江南製造局記

總辦江南製造局三品銜湖北試用道魏允恭呈送江南製造局記稟

職道上年五月奉委局務攷驗製造新法清查全局利弊得失竊思 曾文正 李文忠暨歷任管理大員皆一時名臣碩彥數十年經營締搆其創造之端成效之迹亟應編輯志乘昭示來茲當派員分廠考覈設立攷工處隨時編輯自今夏歷秋徂冬排纂全稿校印成書以開局迄本年四月劃分船塢之前爲斷凡爲圖一卷表五卷略四卷都爲江南製造局記十卷竊攷泰西十六世紀以後奈端瓦特發明汽機製造垂四百年得稱完備我中國以平定髮捻利用西洋槍礮始講求兵工製造然開闢維新造端宏大始則薈萃百工合

爲一局繼則科别職事分列各廠一物不備無非仰給外洋一藝未精全局爲之停頓此其建置之情形也局廠既設取法泰西然鳩工庀材一器甫成彼已更易新式且各省征調軍火供給紛繁局存舊式機器不得不遷就應用株守繩墨致勝綦難舍舊圖新程功匪易此其製造之情形也謹編建置圖製造圖第一建置表第二製造表第三中國度支之款歲有定數自增洋稅資用愈繁而製造名目煩重每設一廠開辦需費購料需費常年工程薪貲動逾鉅萬除額撥洋稅而外難籌協濟在前人力求自强實業但期鼓舞人材廣開風氣雖糜帑在所不惜而時會屢變或事舉而費多或流節而稍弛宗旨岐異責效愈難至今日而興革多端殊勞擘畫

此其經費之情形也謹編會計表第四查各省操防兵械參差不一徵發軍火新舊雜乘甲午以來解運前敵槍礮子藥或以新式而施放未嫻或以舊械而繳還廢棄總之用器者未能一律則製器者新舊多寡應給不遑此其供億之情形也謹編征繕表第五局中各廠按時課工需用物料臨時置辦不及必須預爲儲備若煤鐵大宗尚不難躉購而零星雜物種類無盡時價不一多則陳因腐敗少則遲誤要工且各料未經動用不得開支報　部在本局已付價實銷而報册仍係未支之款或有他處稟咨代造以及借用物料等項應候繳還方能造報此其存料之情形也謹編軍火物料存儲表職官表第六以上各表或首加謹案或後附公牘區分部

居略存梗概至於各廠工作積年揣摩簡練藝徒匠目非無造詣專精然類皆心知其理而不達於辭既無以闡發新理亦無從傳習競進經職道責成員司繪圖列說日就各匠目口授筆述或以表式填注或以圖畫推求並將册報價值總數分晰攷核然文詞拉雜而攷工編纂者既迫於期限並以機器非所嫻習未敢妄加刪改爰就槍礮子藥銅引鍊鋼各廠搜集雜記類分前後並附克虜伯礮說編爲四略自第七至第十大抵圖以精核爲歸表以簡明爲主而攷工略徵驗全局程度關繫尤重現在初次編記就工匠口述之詞沿襲名稱聊存崖略而此後似宜隨時修改以覘進步即圖表各卷亦當陸續增補俾成完帙職道愚昧之見是否有當敬候

訓示茲以印成全書呈送　詧核伏惟　垂鑒

江南製造局記目錄

卷一

江南製造局記卷一

建置圖

高昌廟總局

龍華鎮分局

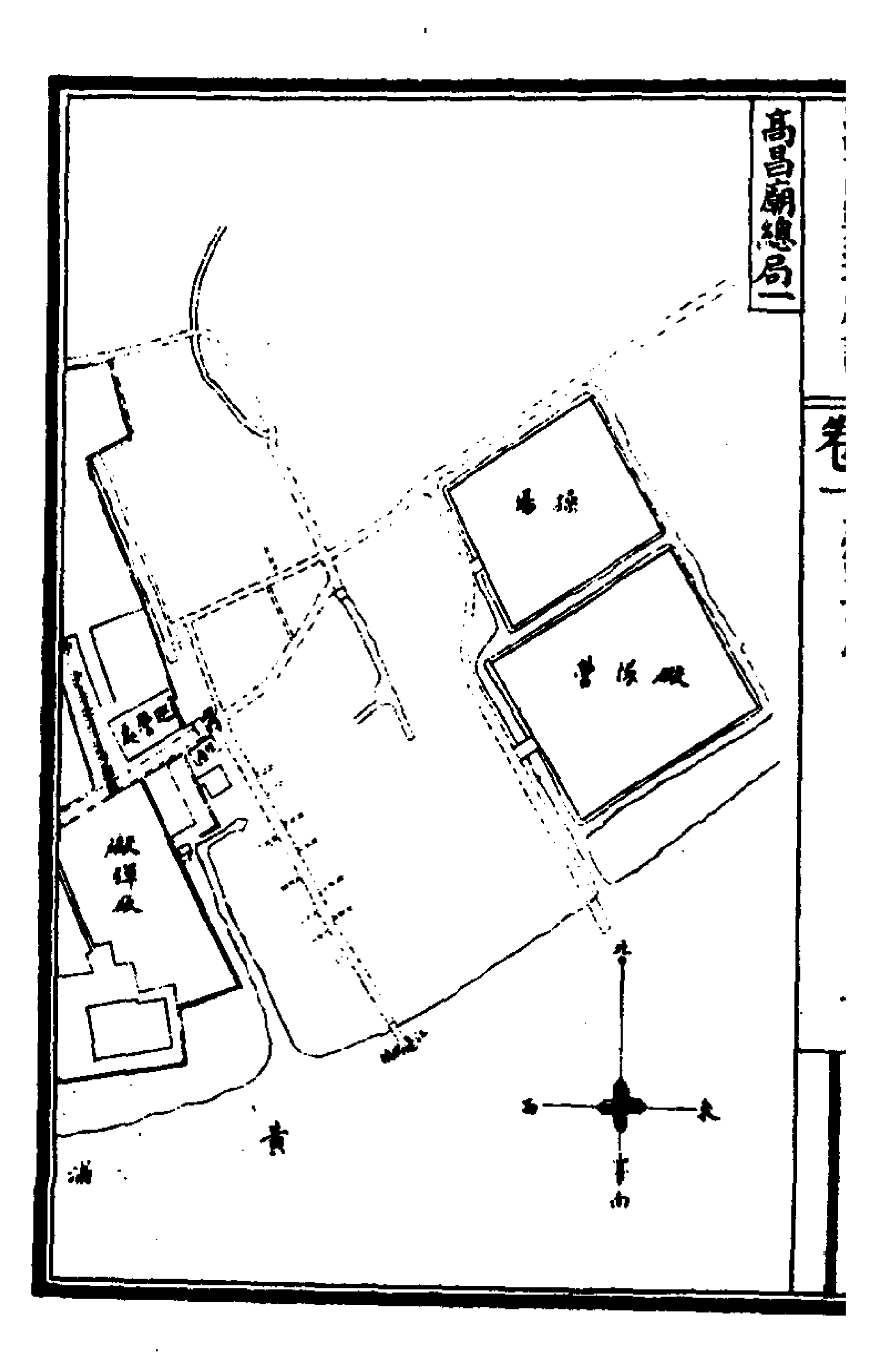
各廠十六

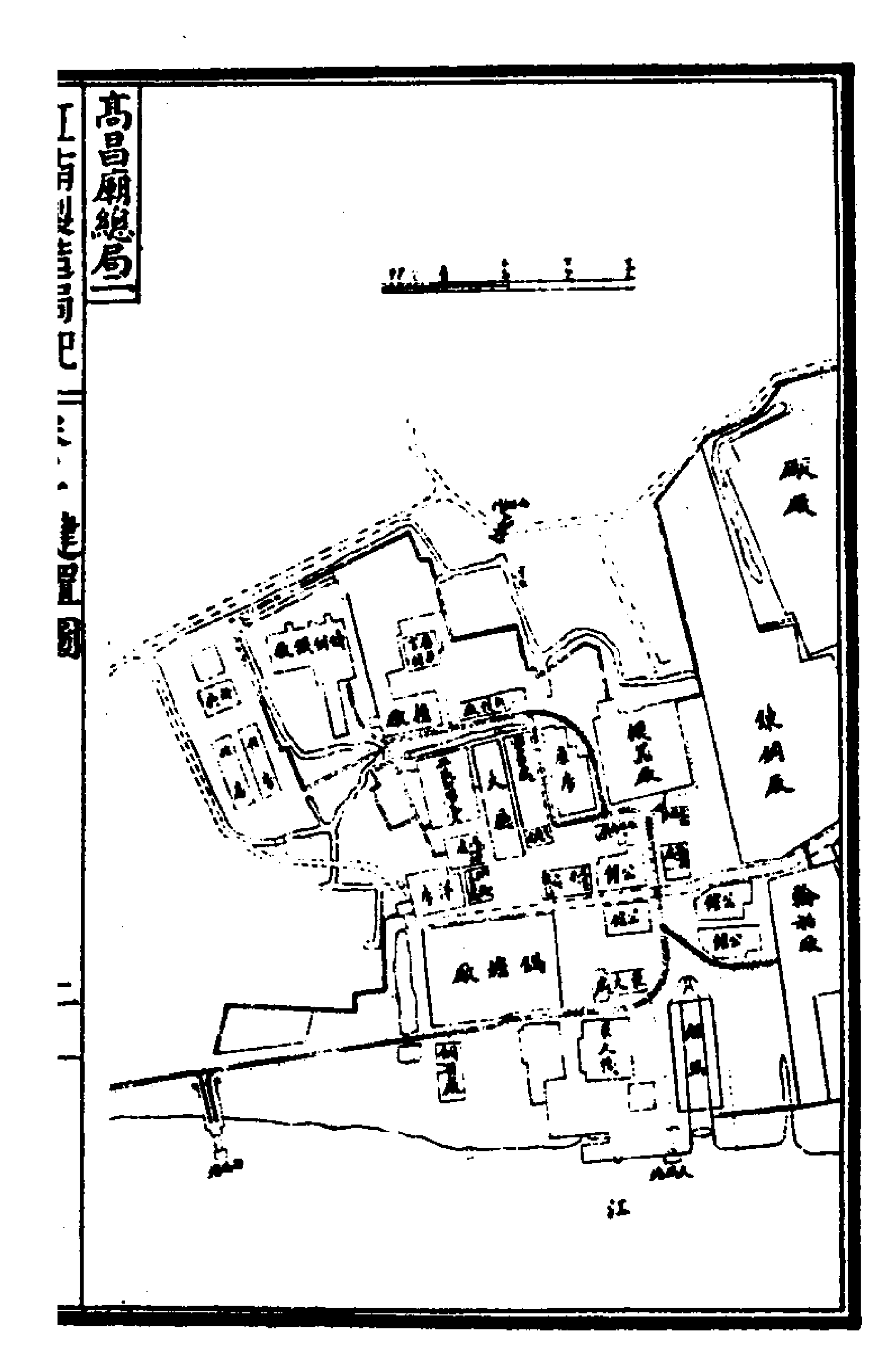
學館二

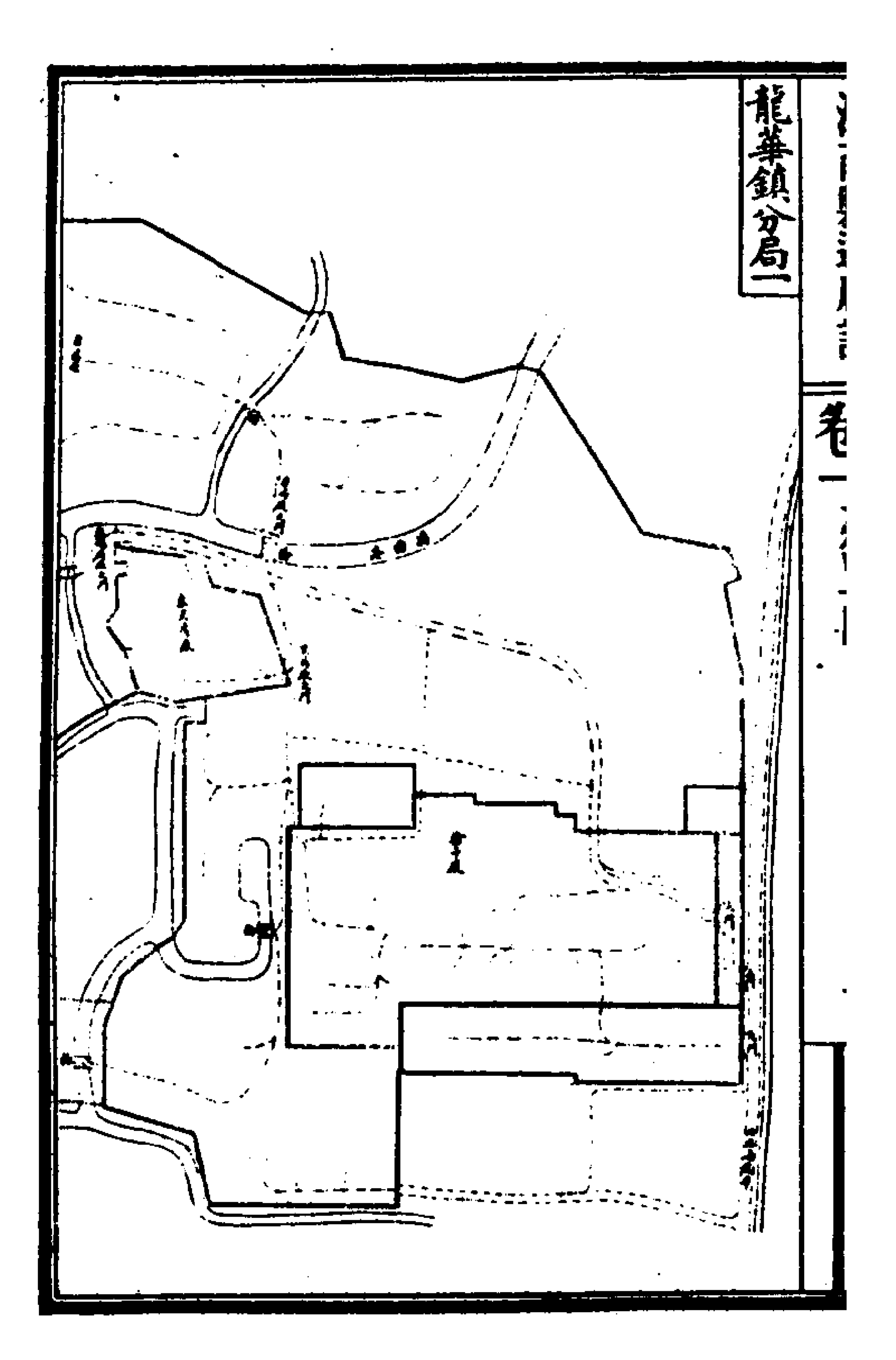
礮隊營

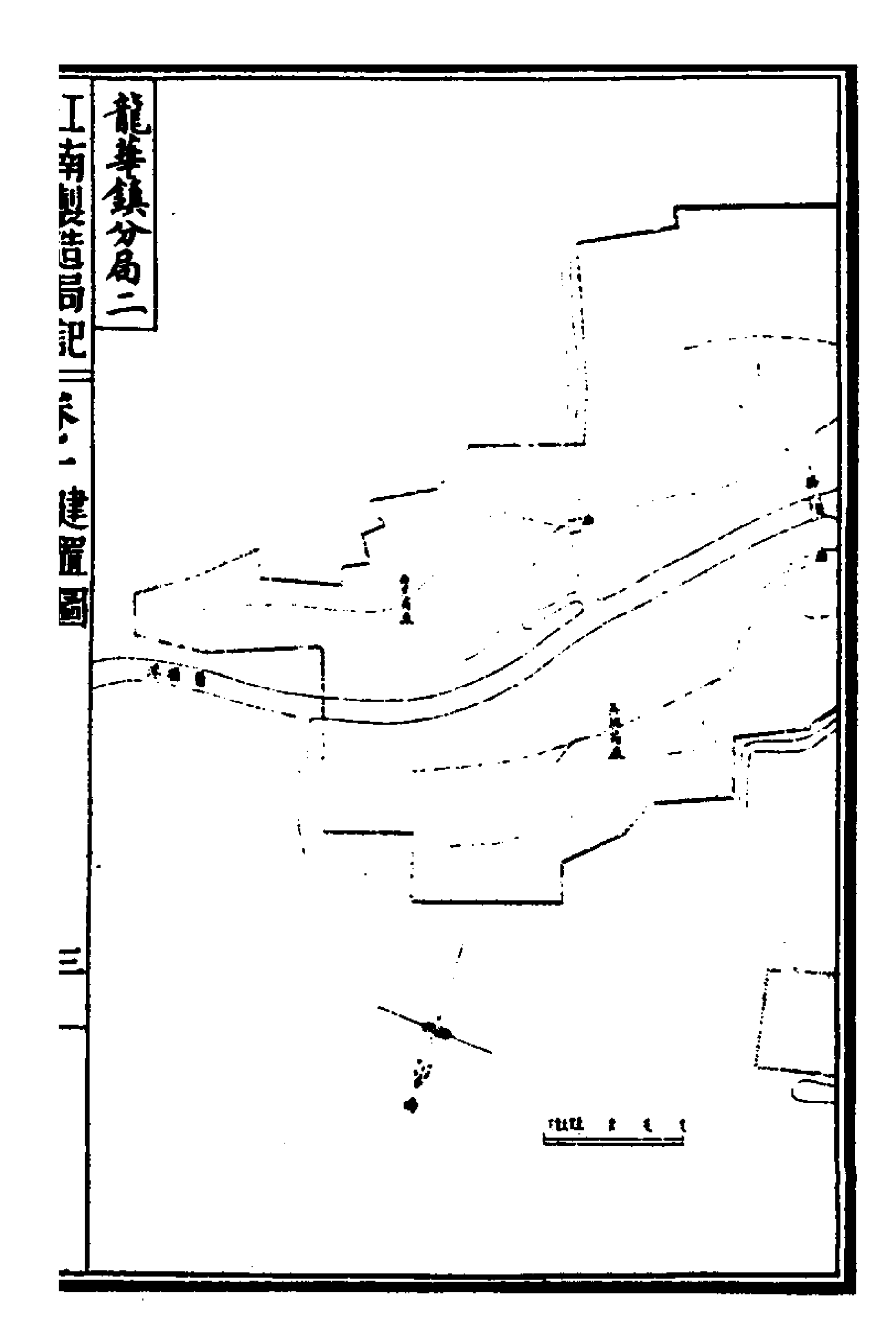
松江火藥庫

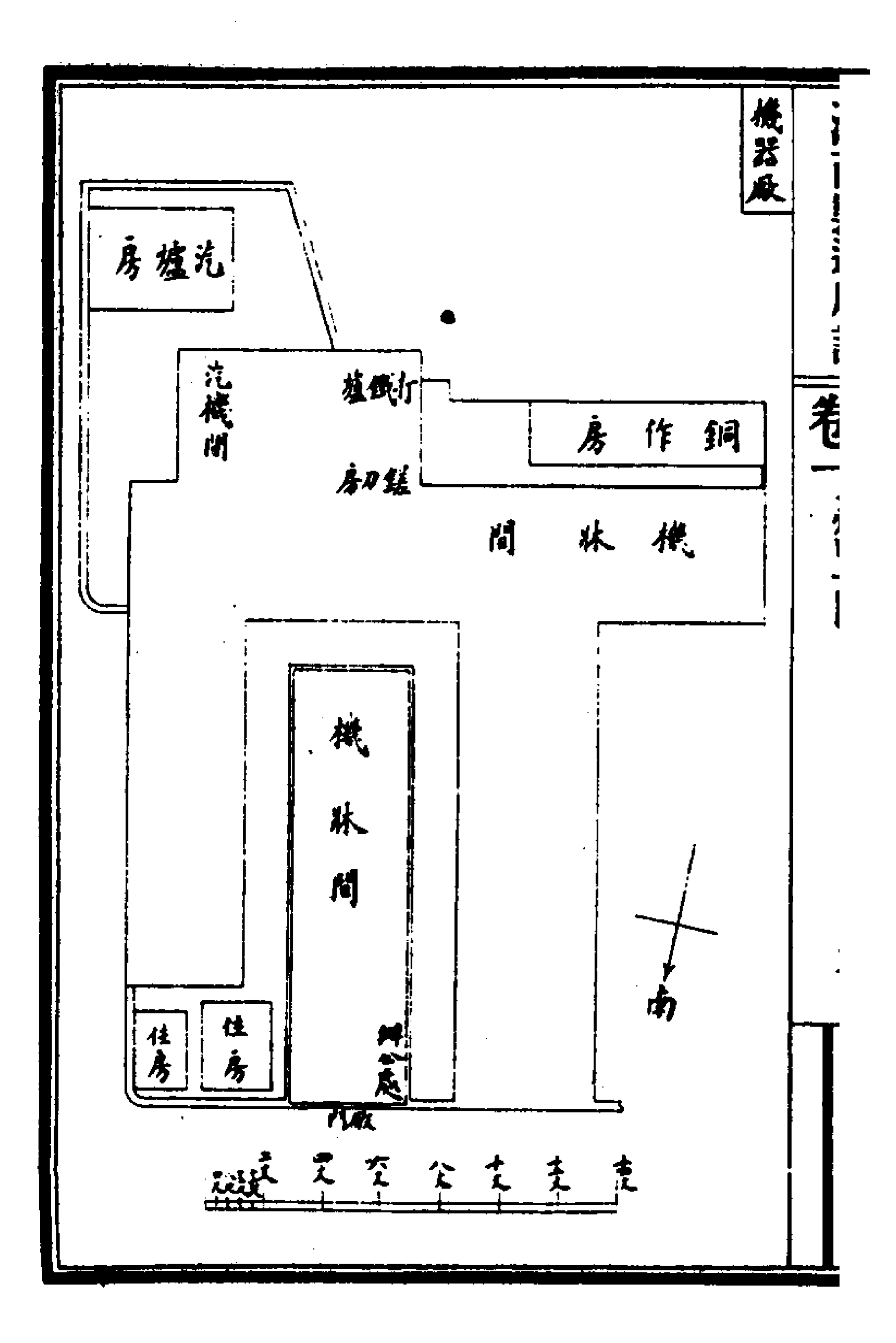
各廠機位十八　附表


高昌廟總局二
操場
北
西
東
南
黃
浦


高昌廟總局

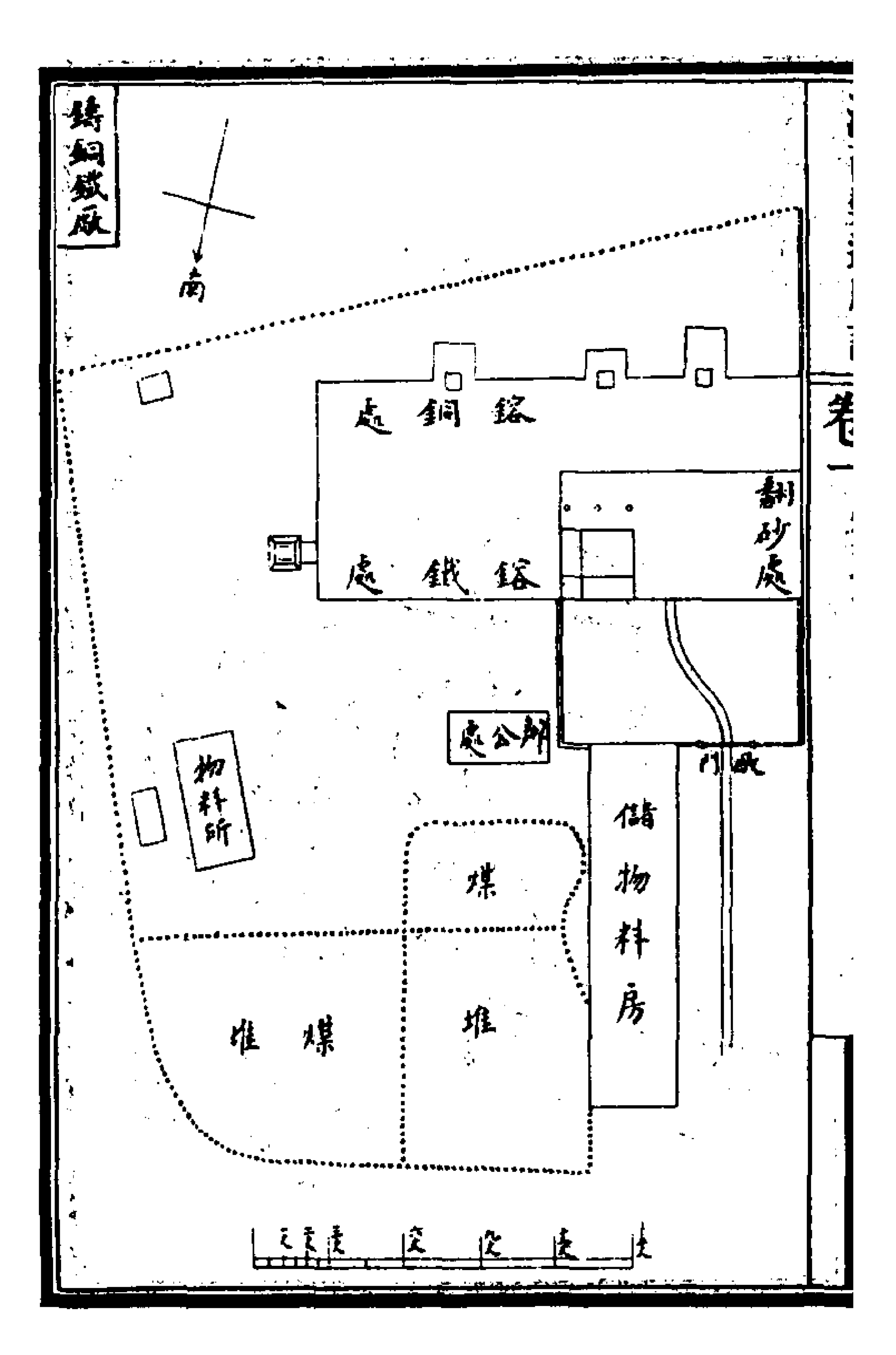

龍華鎮分局一

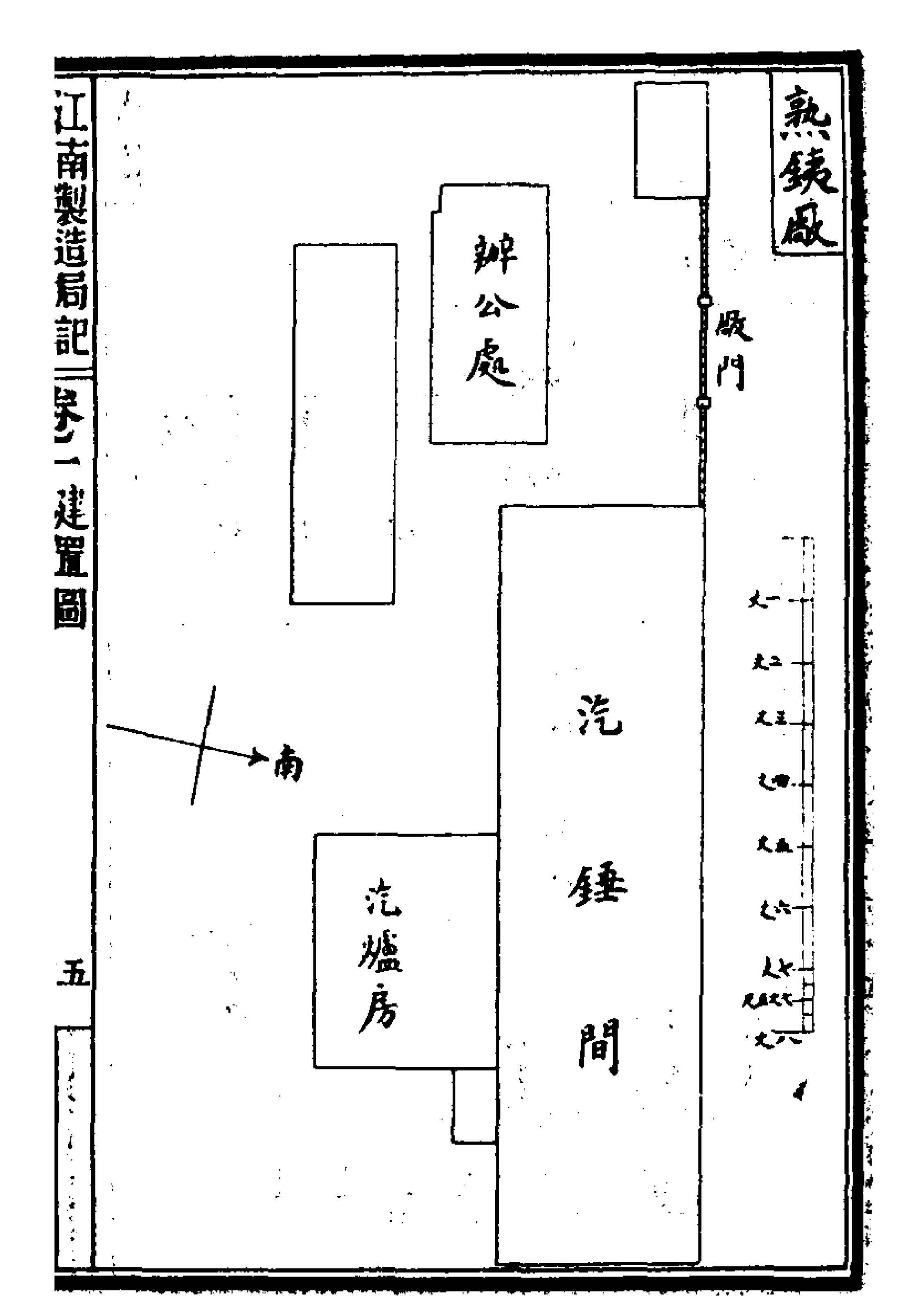

龍華鎮分局二



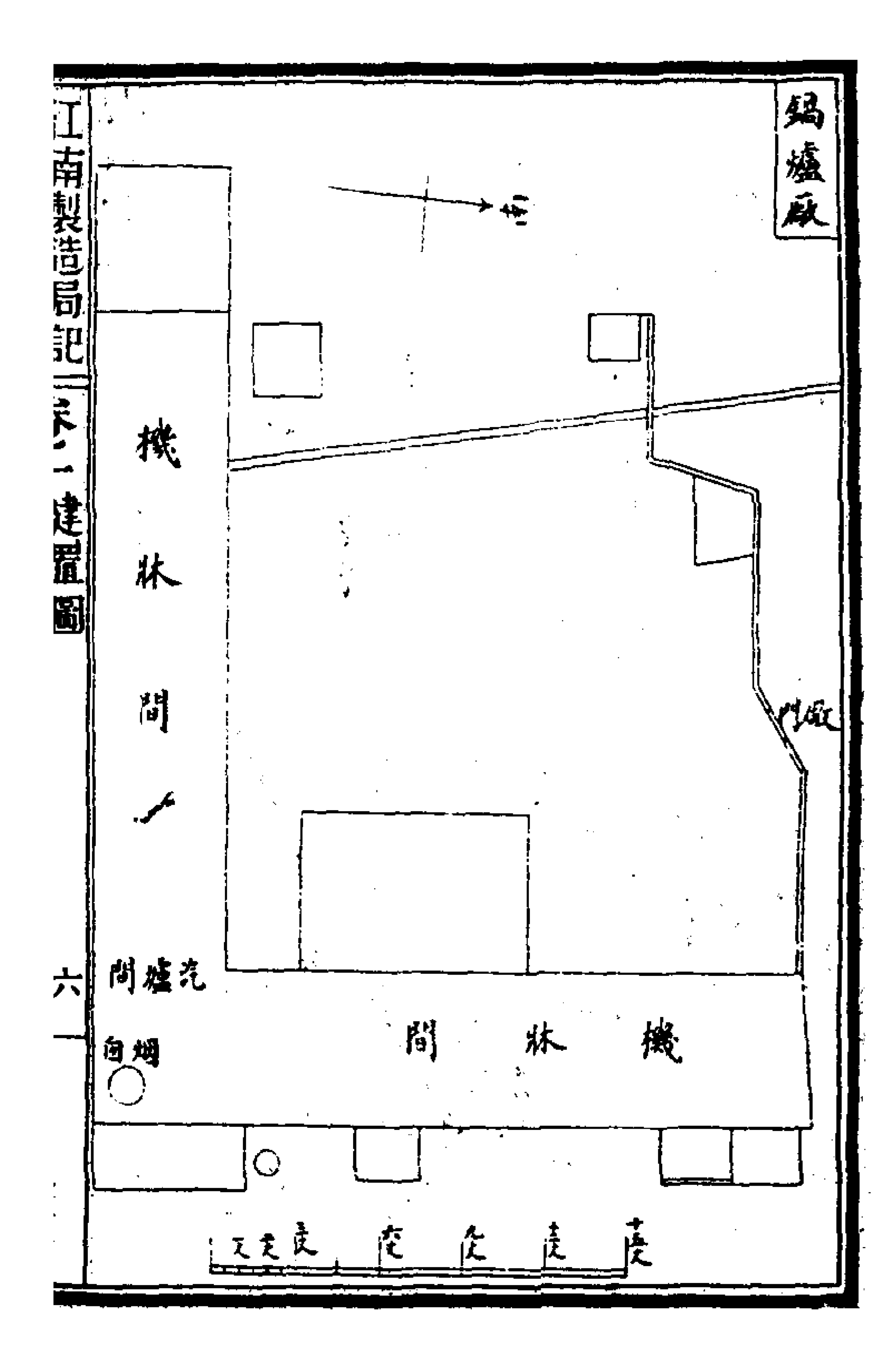
機器廠
汽爐房
汽機間
打鐵爐
鏇刀房
銅作房
機牀間
機牀間
住房
住房
辦公廳
廠門
南
二丈
四丈
六丈
八丈
十丈
十二丈
十四丈

木工廠

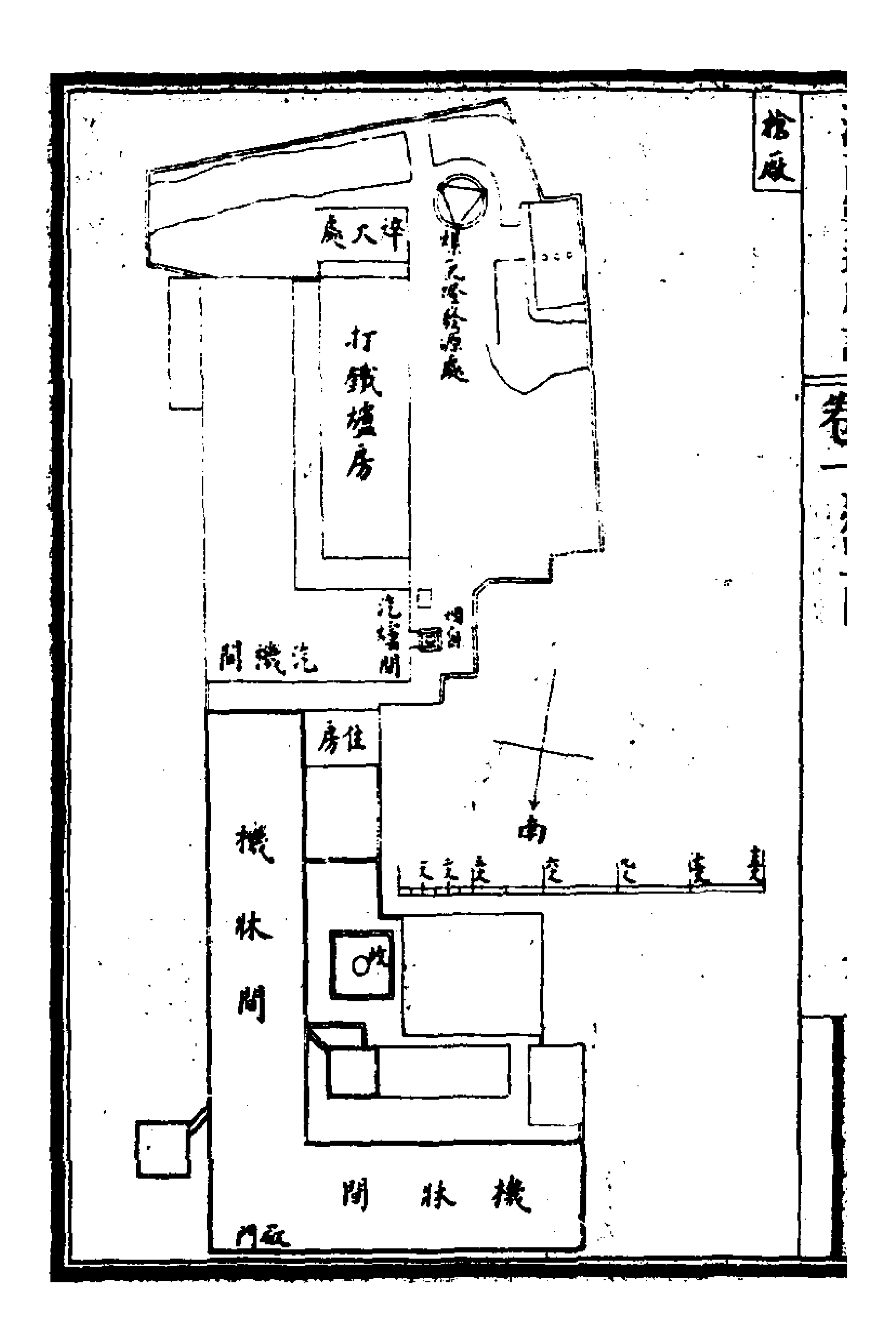

鑄銅鐵廠
南
鎔銅處
鎔鐵處
翻砂處
辦公處
廠門
物料所
儲物料房
煤堆
煤堆
卷一

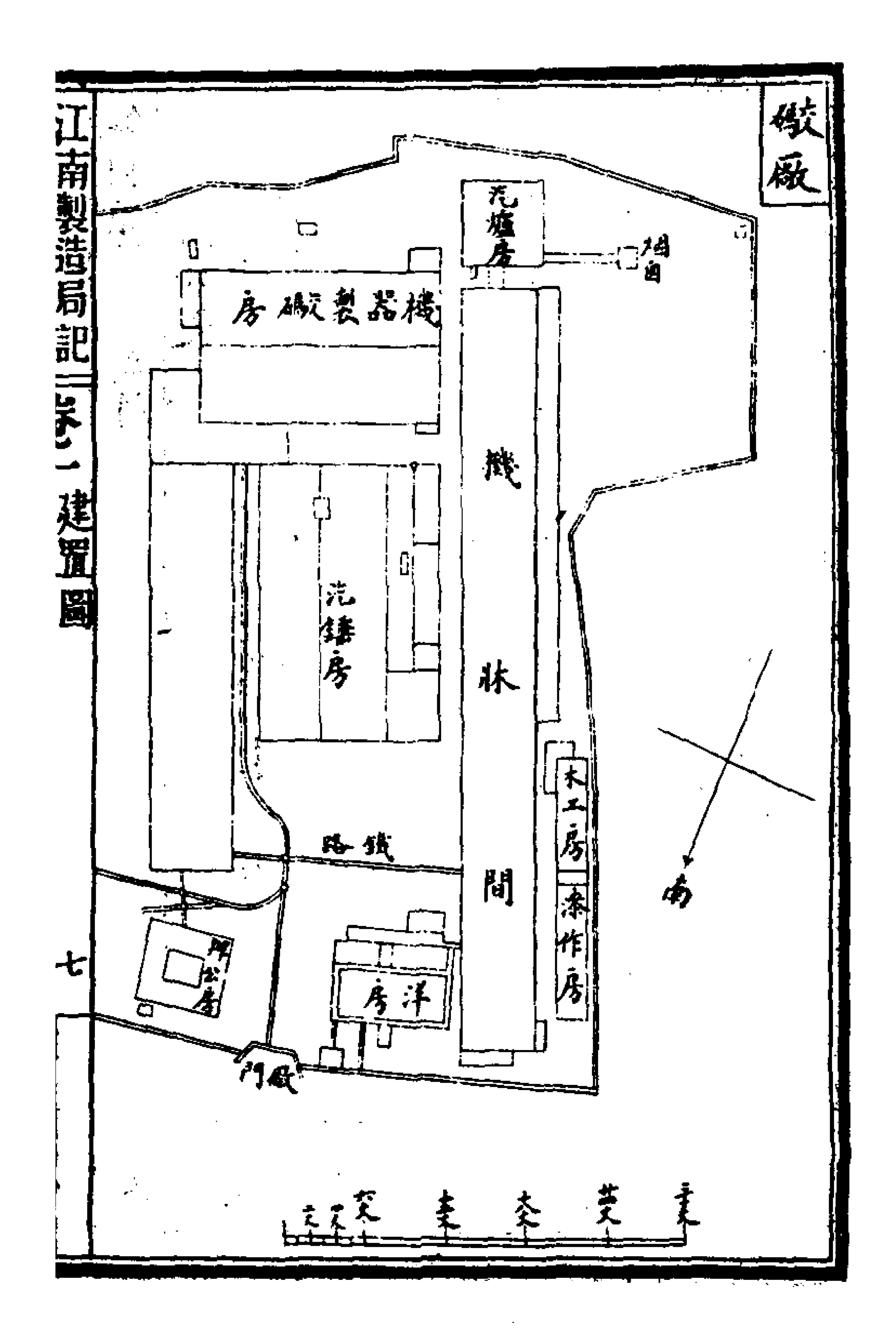

熟鐵廠
辦公處
廠門
汽錘間
汽爐房
南

輪船廠

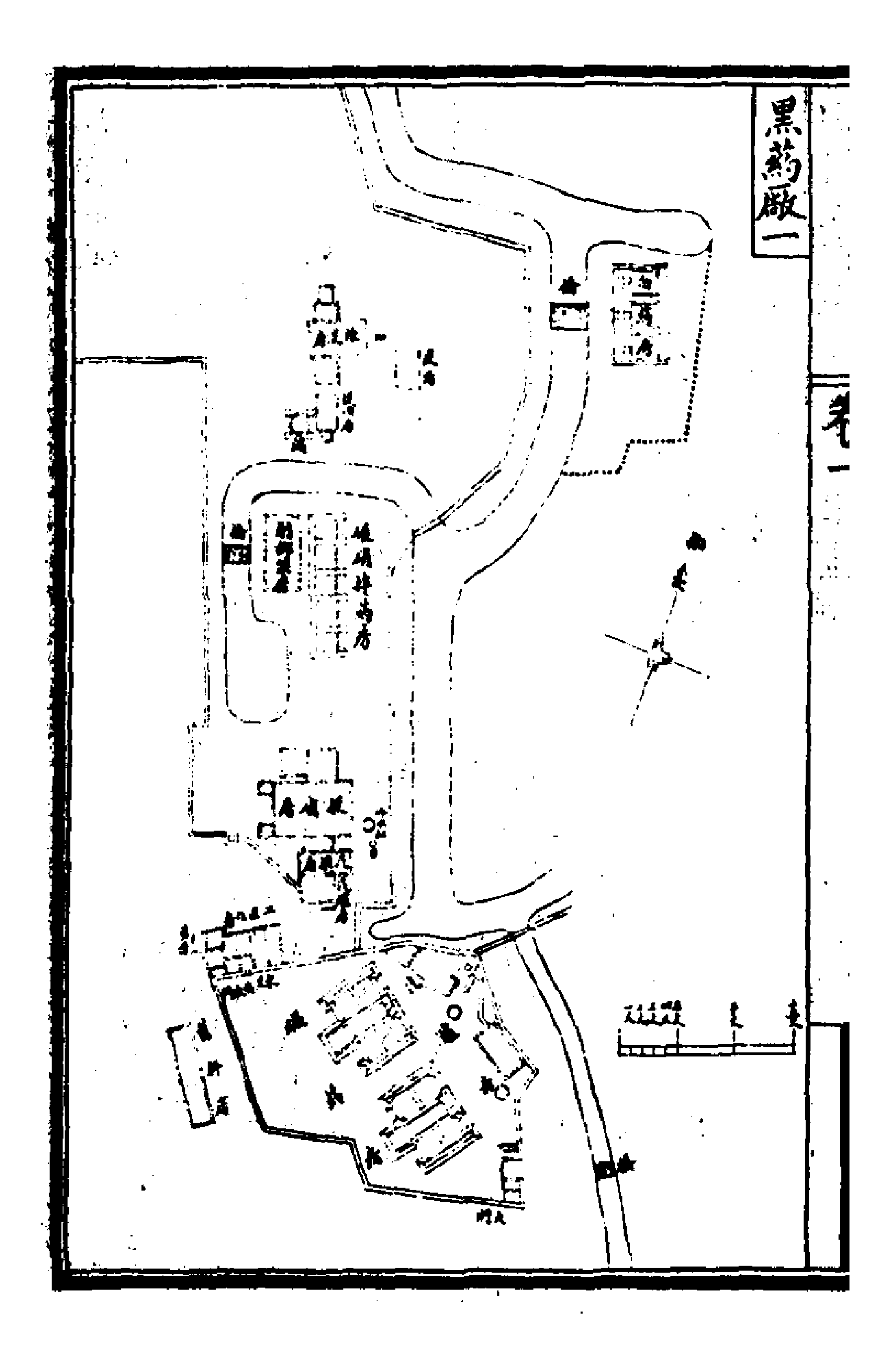


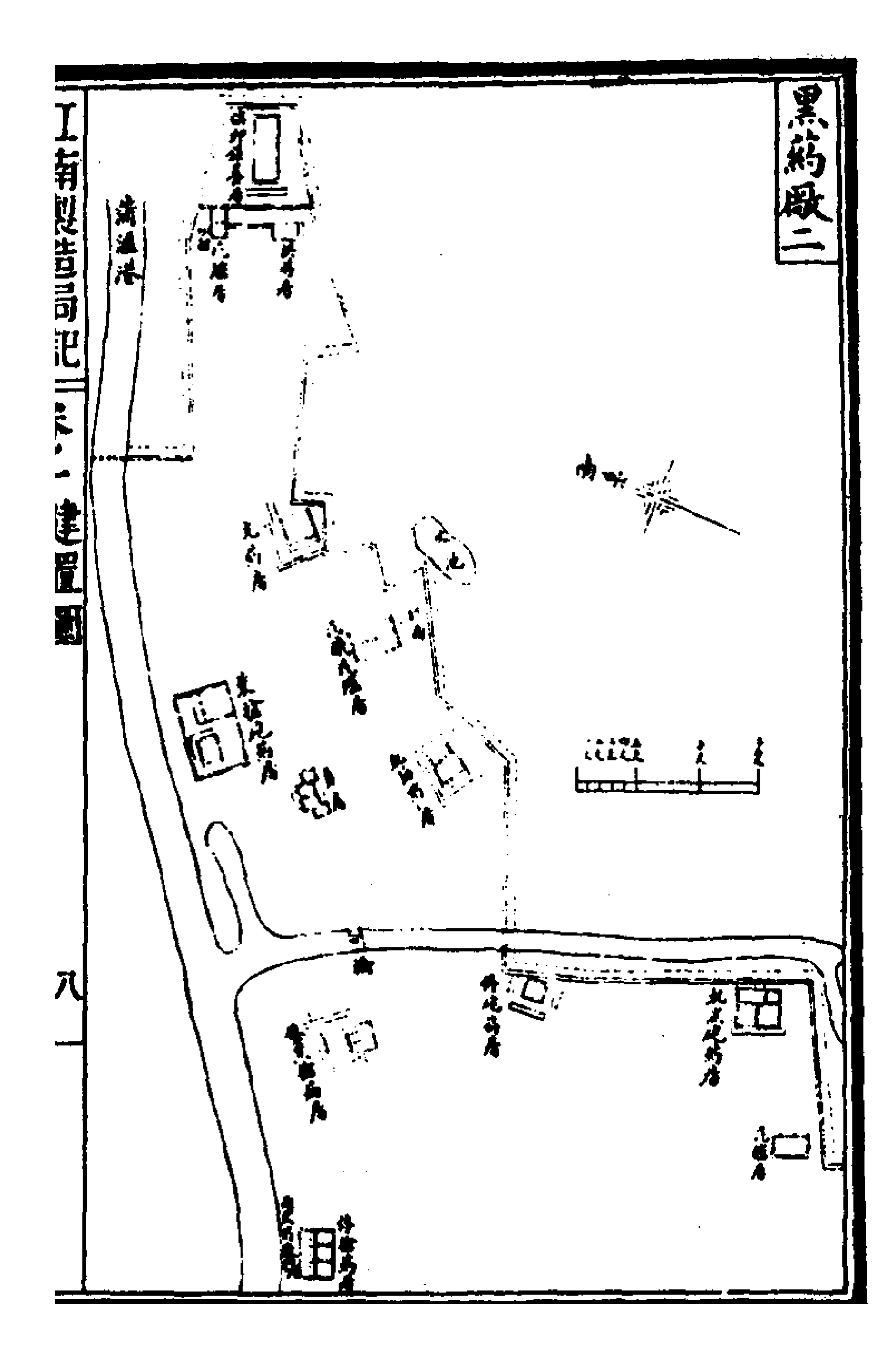
鍋爐廠
機牀間
機牀間
汽爐間
烟囱
廠門

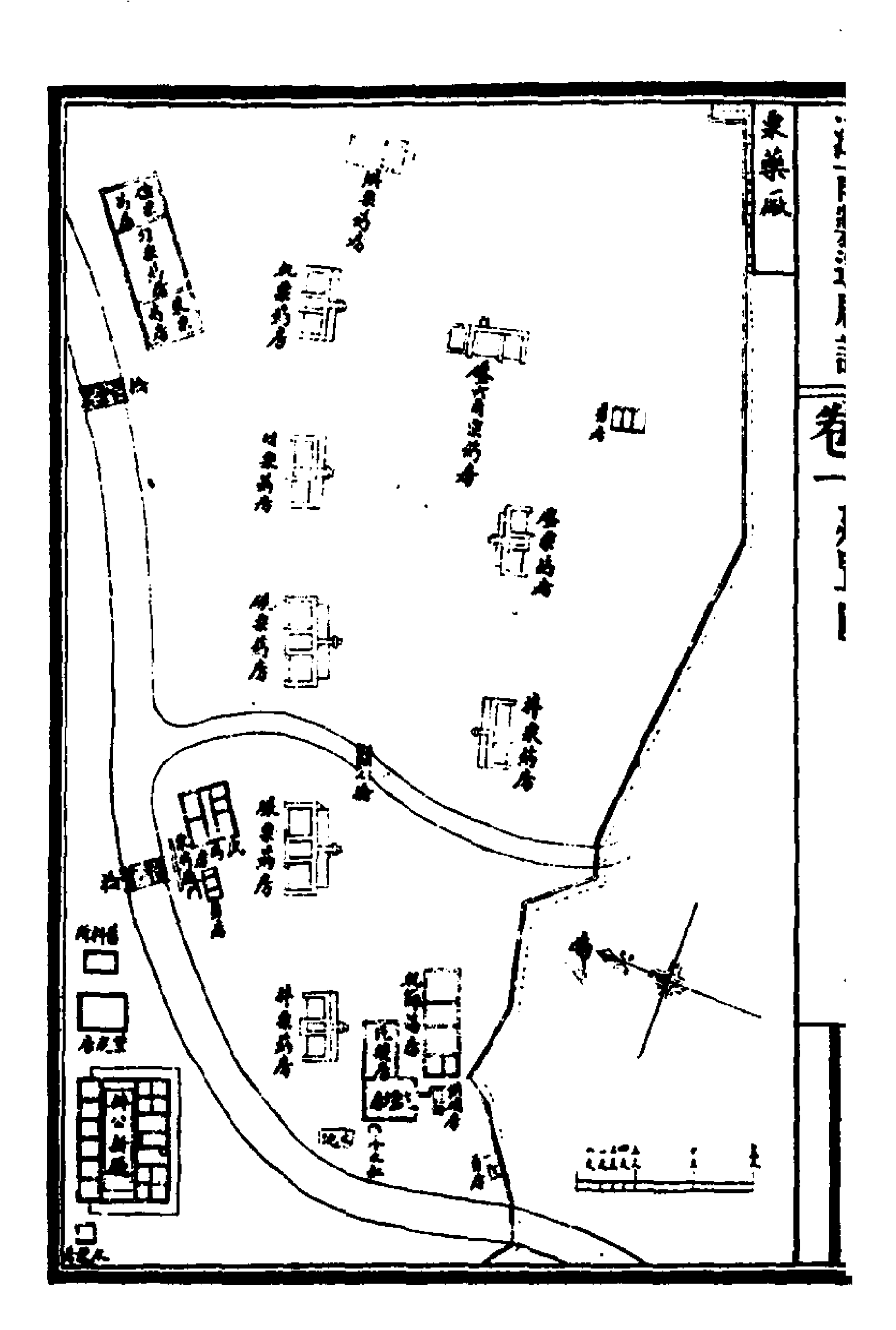

槍廠
打鐵爐房
汽機間
汽爐間
烟筒
住房
南
機牀間
機牀間
卷一

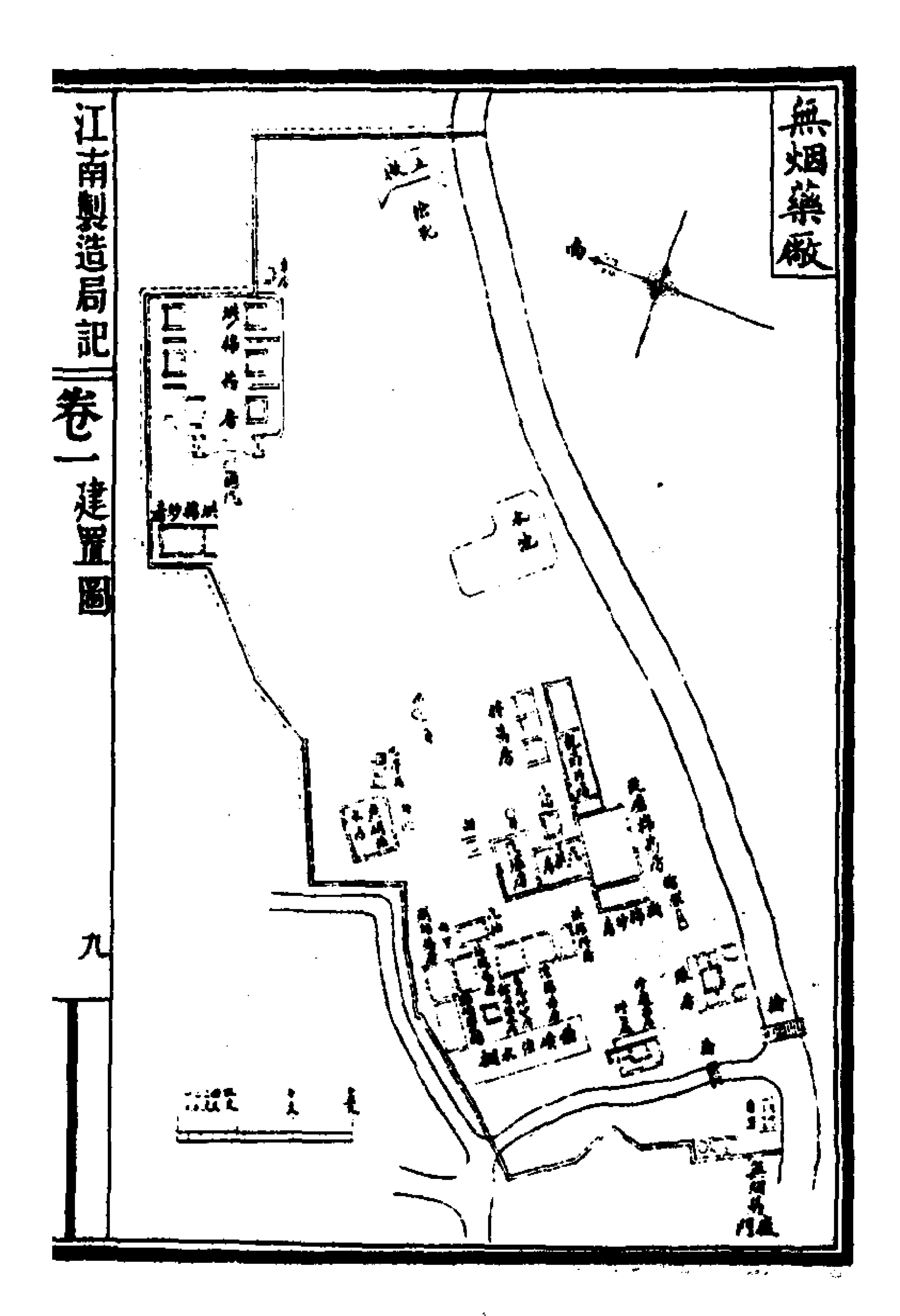


礮廠
汽爐房
烟囪
機器製礮房
汽錘房
鐵牀間
木工房
漆作房
鐵路
辦公房
洋房
廠門
南


黑藥廠一
卷一


黑藥廠二


東藥廠


無烟藥廠

銅引廠

廠門

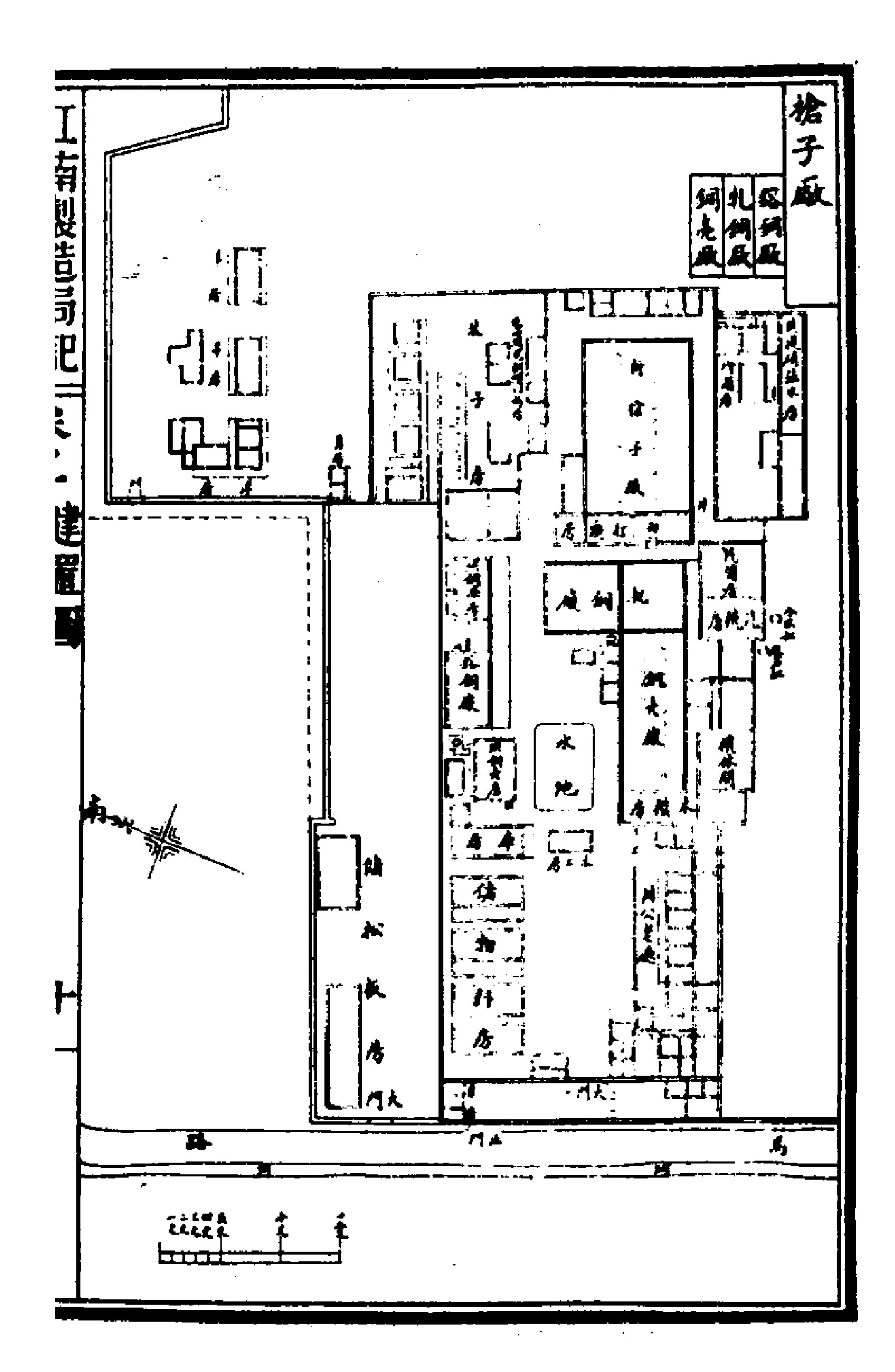
辦公處

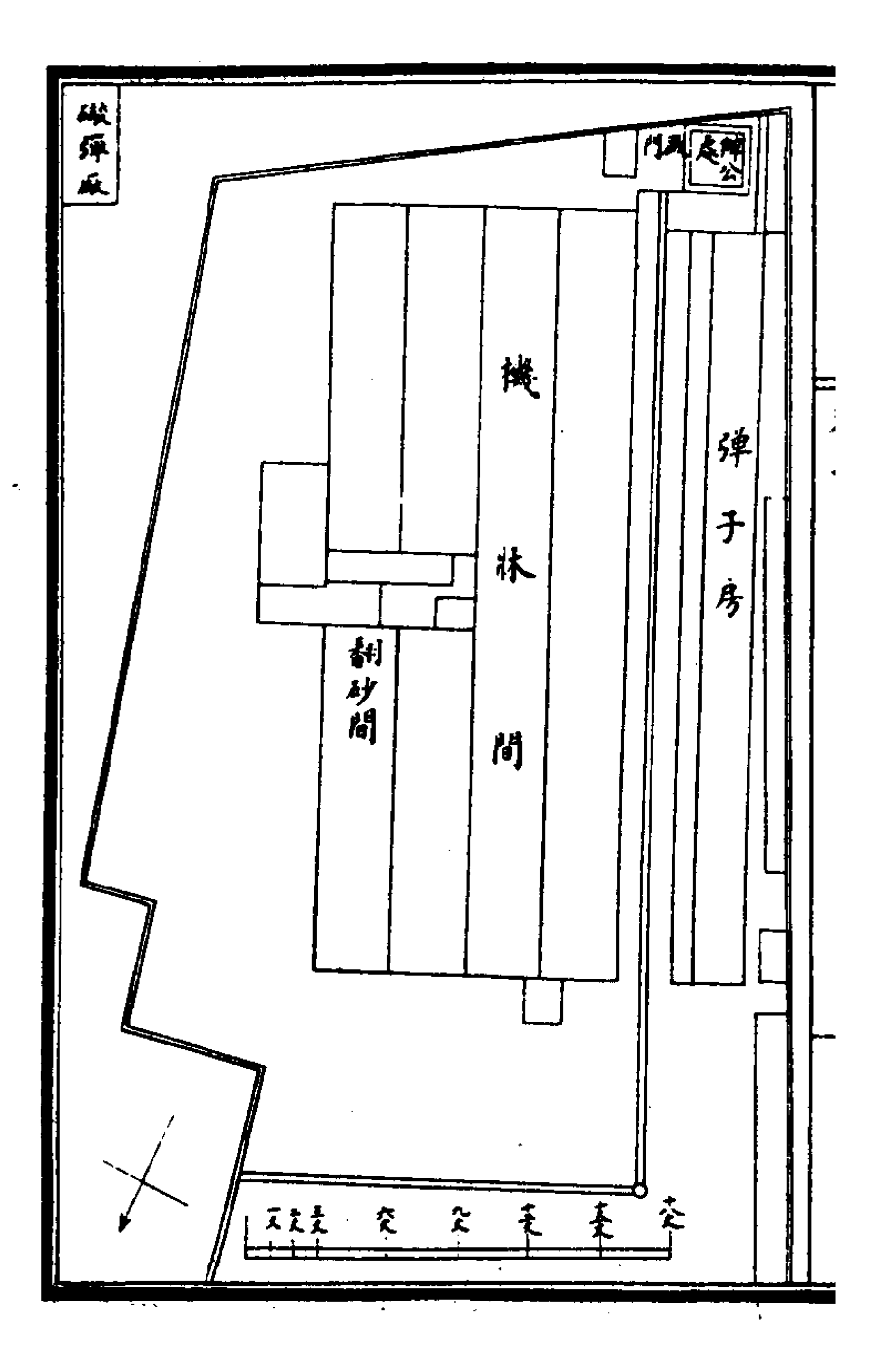
機牀間

汽爐房

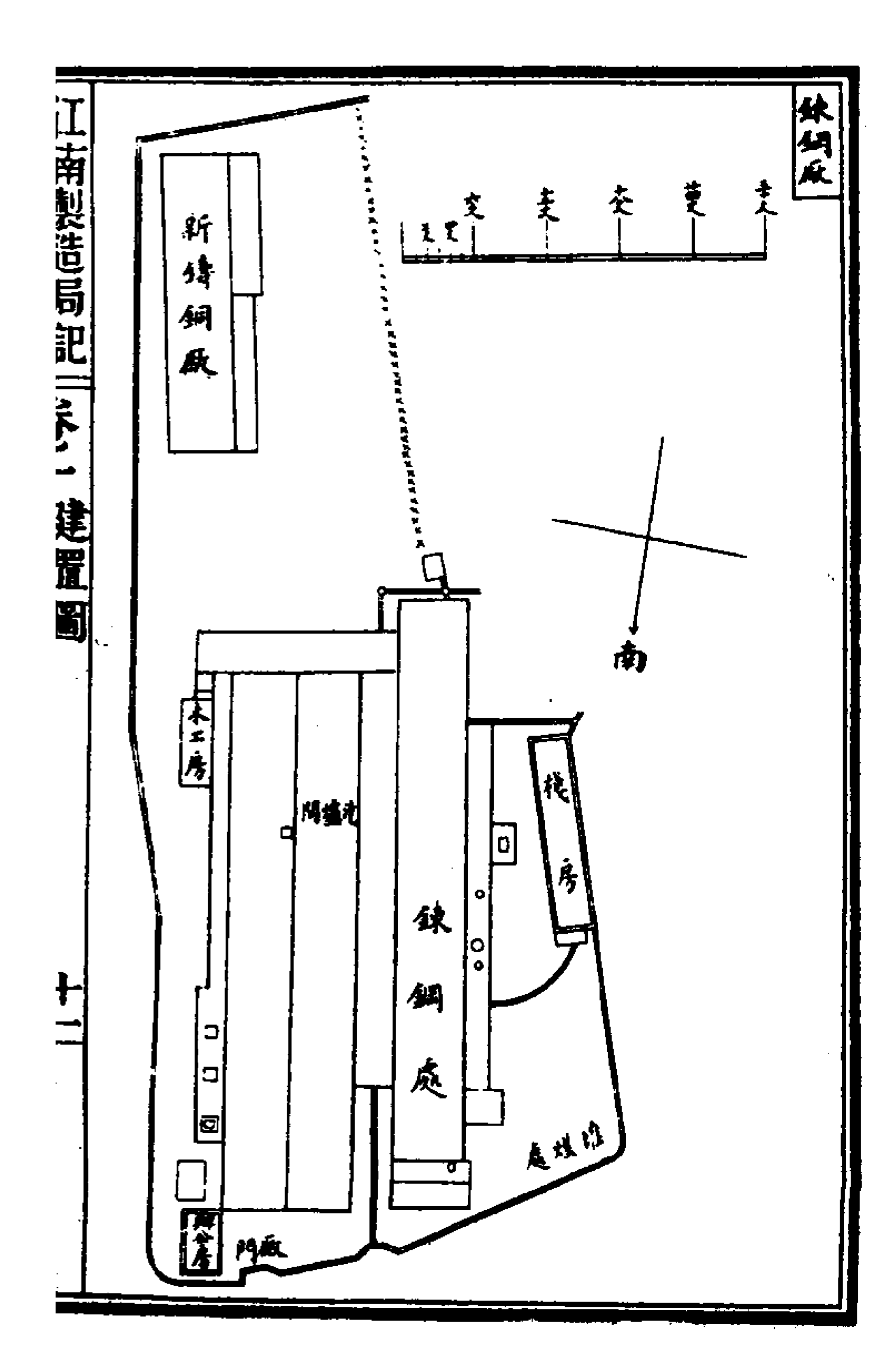
南

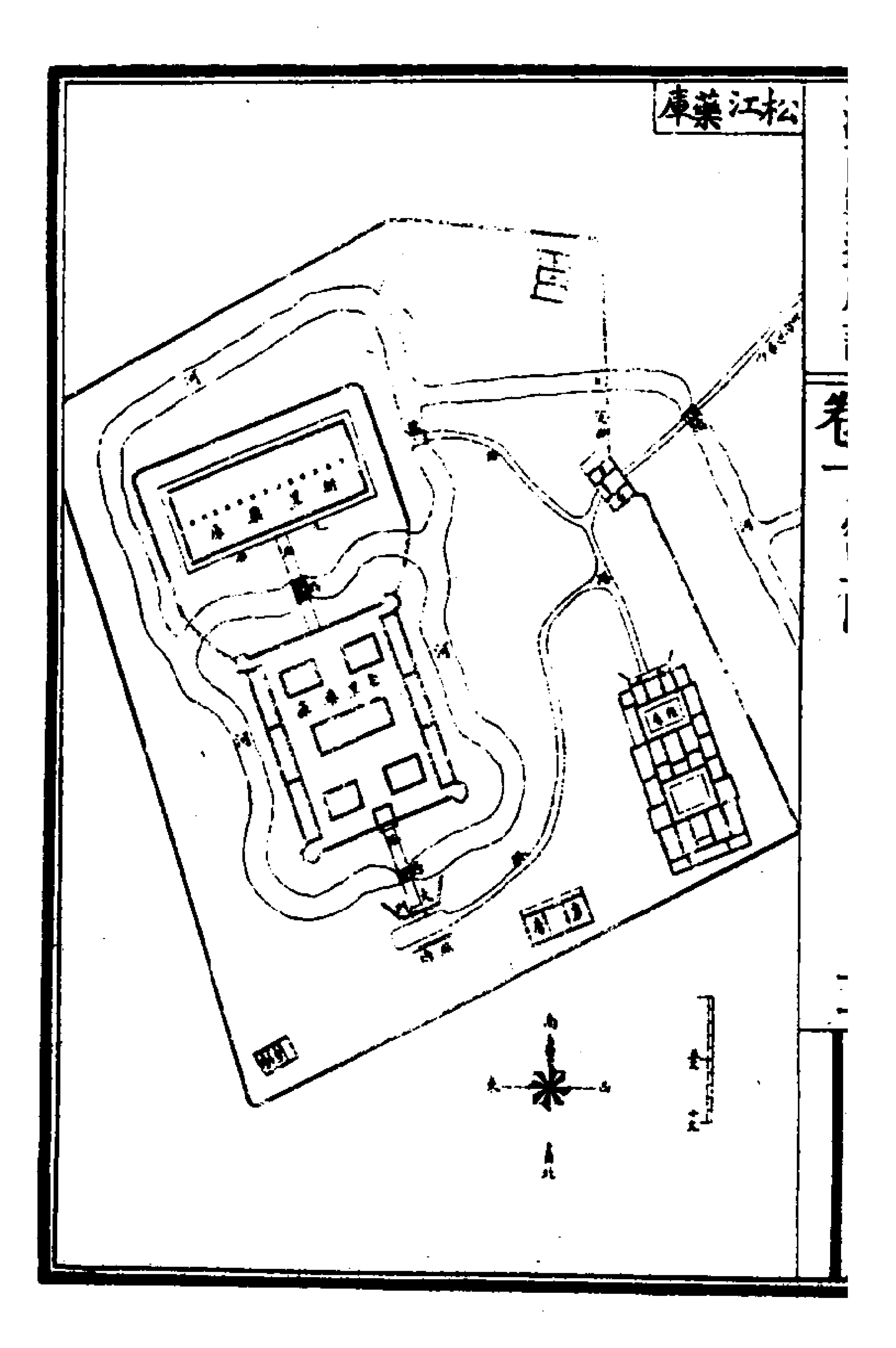
五尺 一丈 一丈五 三丈 四丈五 六丈 七丈五


槍子廠
熔銅廠
軋銅廠
銅殼廠
軋銅廠
水池
儲物件房
儲松板房
大門
馬路

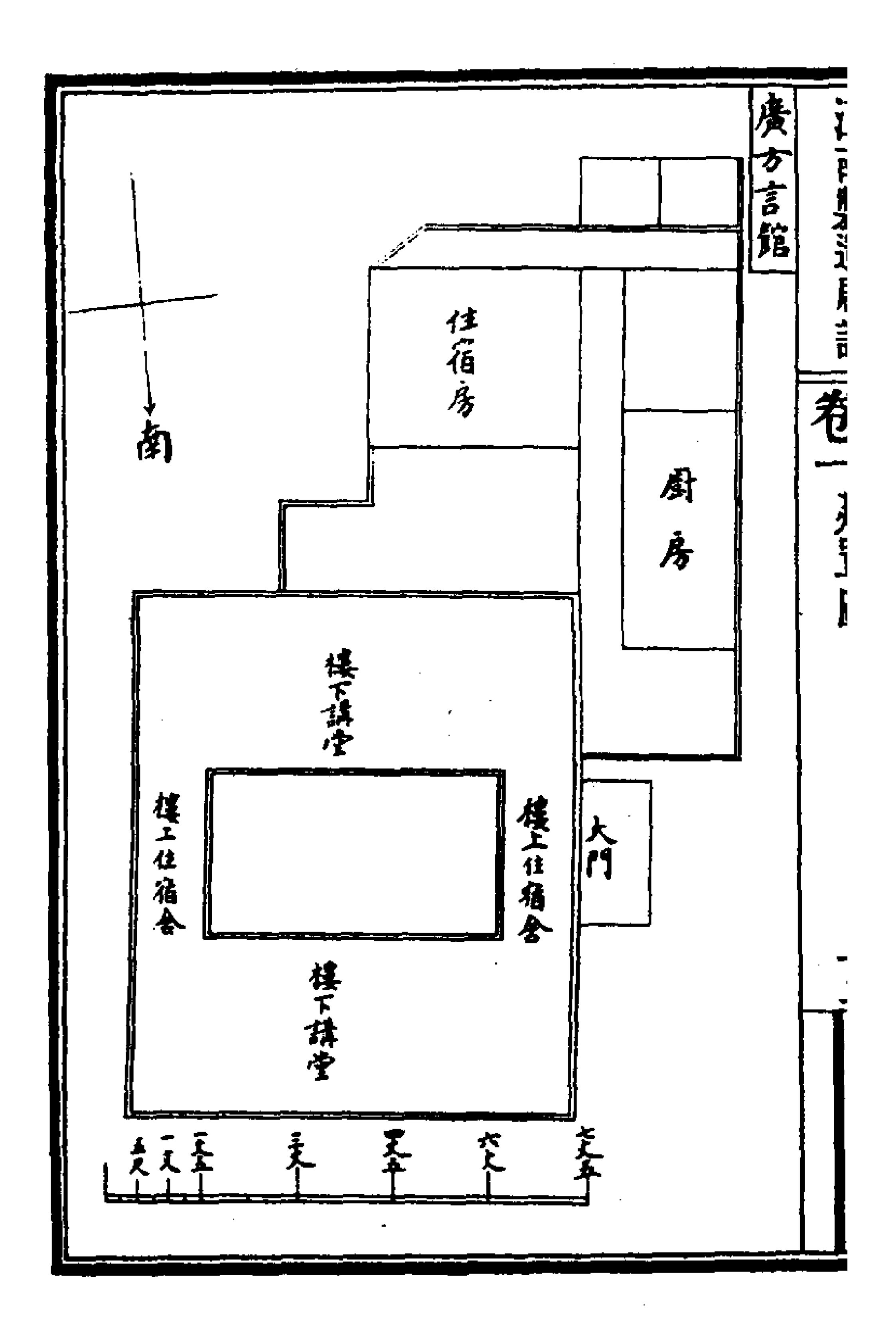


礮彈厰
門房
辦公處
機牀間
彈子房
翻砂間
一丈
二丈
三丈
六丈
九丈
十二丈
十五丈
十八丈

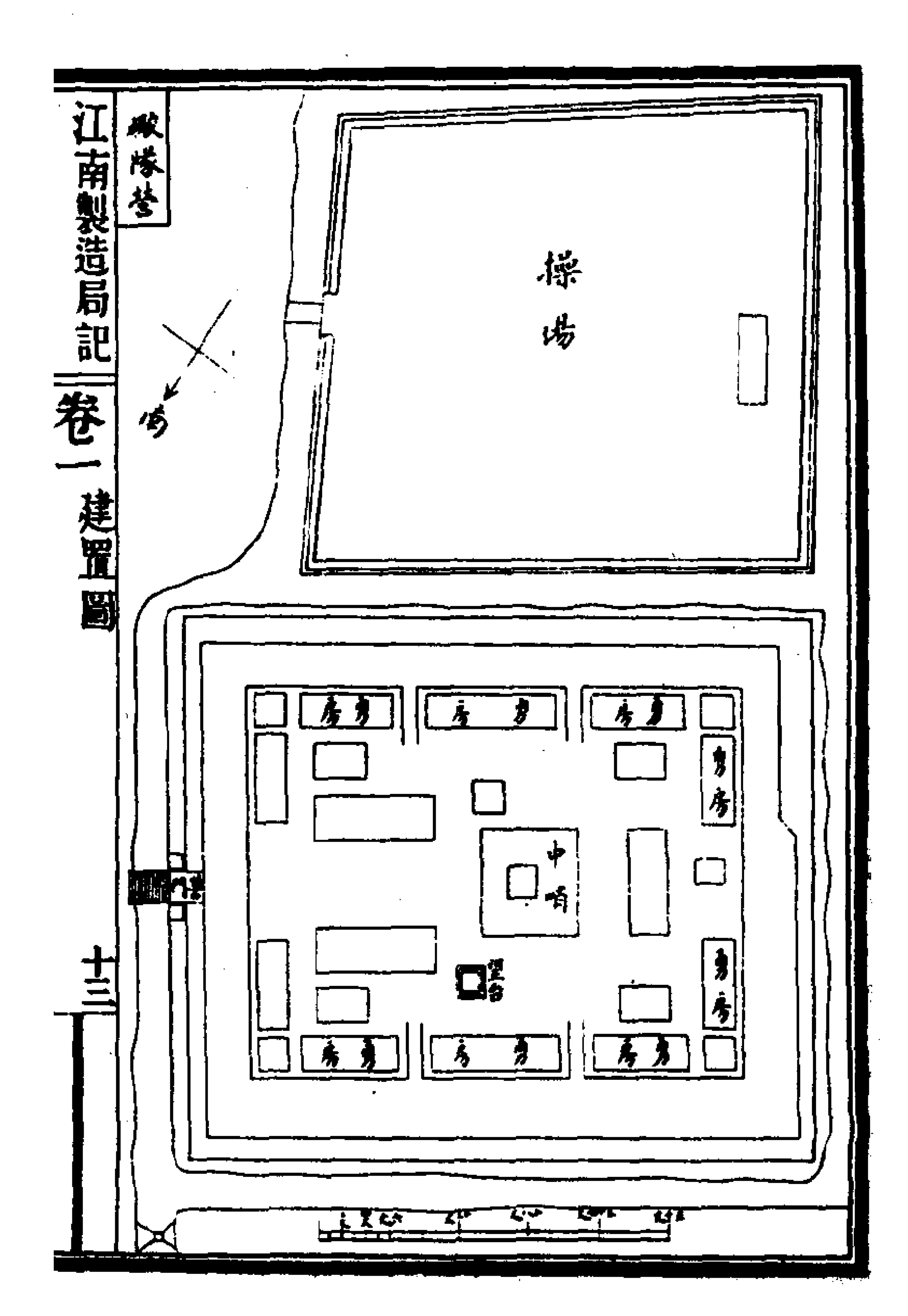

鍊鋼廠
新鑄鋼廠
木工房
鍊鋼廠
棧房
南
廠門
辦公房
堆煤處


松江藥庫

工藝學堂

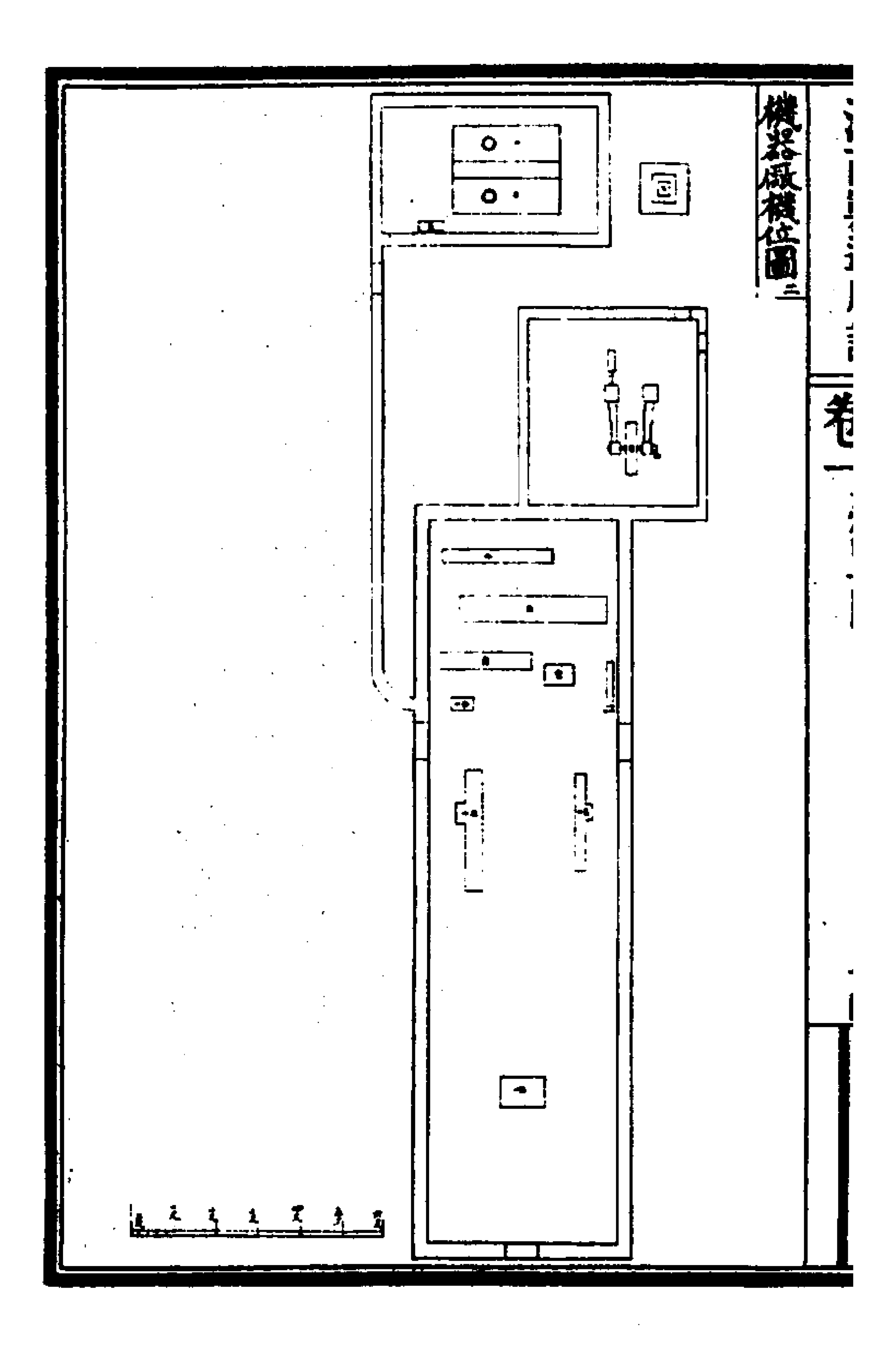


廣方言館
住宿房
廚房
南
樓下講堂
樓上住宿舍
樓上住宿舍
大門
樓下講堂
五尺
一丈
一丈五
三丈
四丈五
六丈
七丈五


礮隊營
操場
南
房房
房房
房房
房房
房房
中哨
望台
門
房房
房房
房房

機器廠機位圖

機器廠一	
一	鑽床
二	鉋床
三	車床
〤	鑽床
〥	車床
〦	車床
〧	車床
〨	車床
〩	車床
一〇	車床
一一	鉋床
一二	車床
一三	製螺絲母機
一〤	製螺絲母機
一〥	鉋床
一〦	鑽床
一〧	車床
一〨	銑床
一〩	銑床
二〇	車床
二一	車床
二二	車床
二三	鑽床
二〤	車床
二〥	車床
二〦	車床
二〧	車床
二〨	車床
二〩	鉋床
三〇	磨刀石
三一	車床
三二	車床
三三	車床
三〤	車床
三〥	車床
三〦	車床
三〧	車床
三〨	製齒輪機
三〩	鉋床
〤〇	
〤一	銑床
〤二	車床
〤三	車床
〤〤	車床
〤〥	車床
〤〦	車床
〤〧	車床
〤〨	車床
〤〩	車床
〥〇	車床
〥一	車床
〥二	車床
〥三	車床
〥〤	車床
〥〥	車床
〥〦	車床
〥〧	車床
〥〨	車床
〥〩	車床
〦〇	車床
〦一	車床
〦二	車床
〦三	車床
〦〤	鑽床
〦〥	銑床
〦〦	車床
〦〧	車床
〦〨	車床
〦〩	車台


機器廠機位圖二

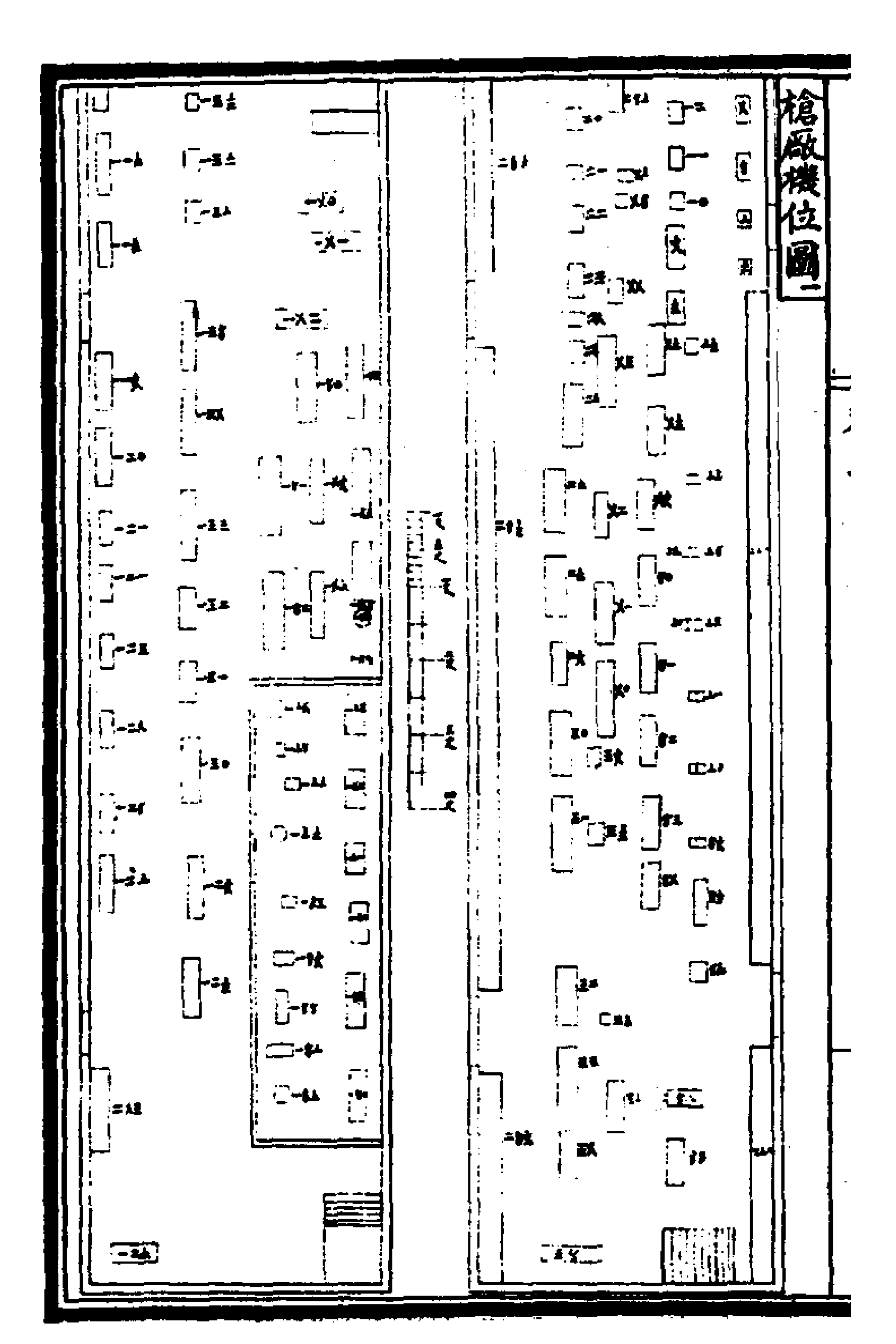
機器廠二

一	鍋爐
二	鍋爐
三	抽水機
〤	小汽機
〥	汽機
〦	車床
〧	車床
〨	車床
〩	烟通
一〇	鑽床
一一	磨刀石
一二	鉋床
一三	鉋床
一〤	平台

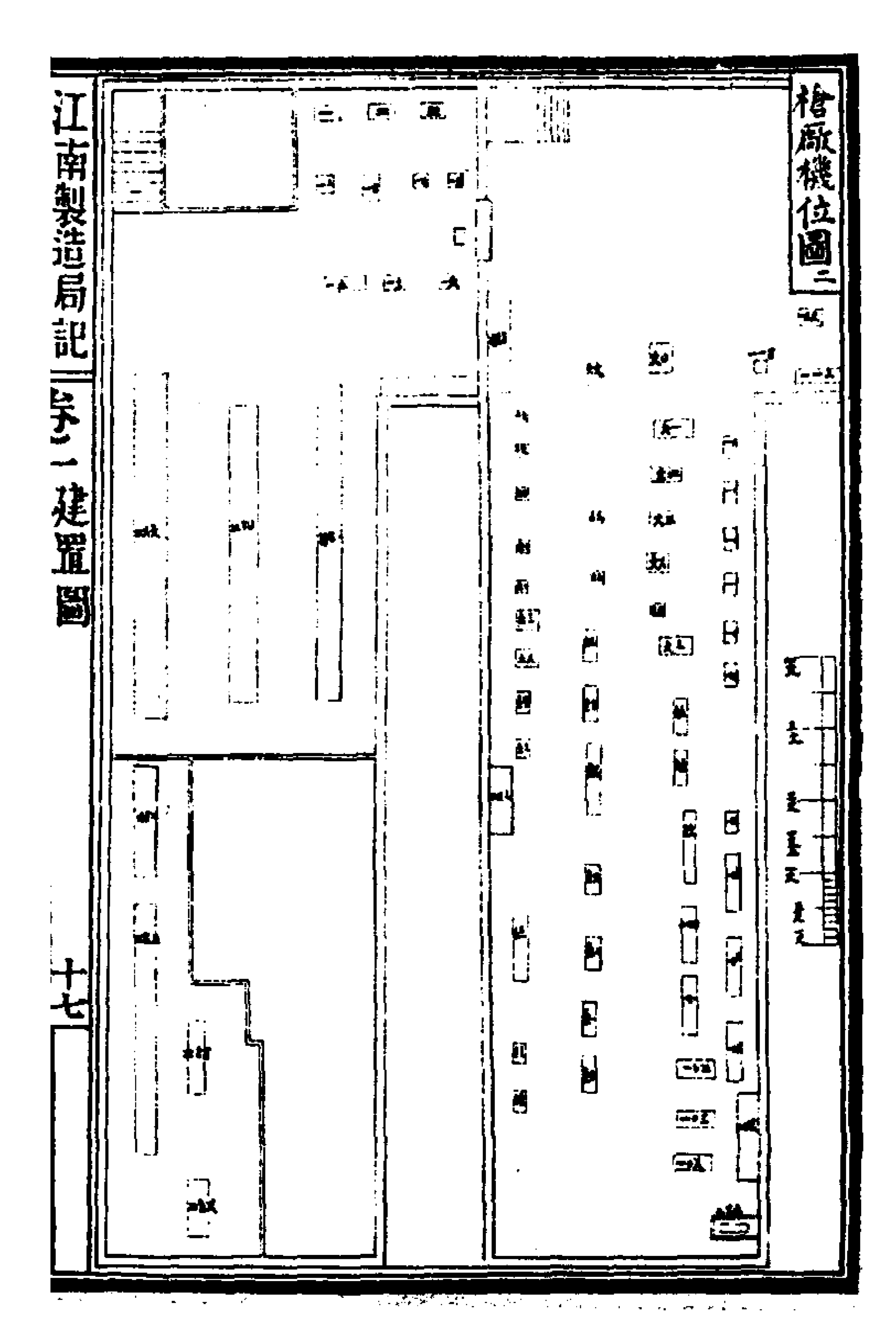
鍋爐廠機位圖

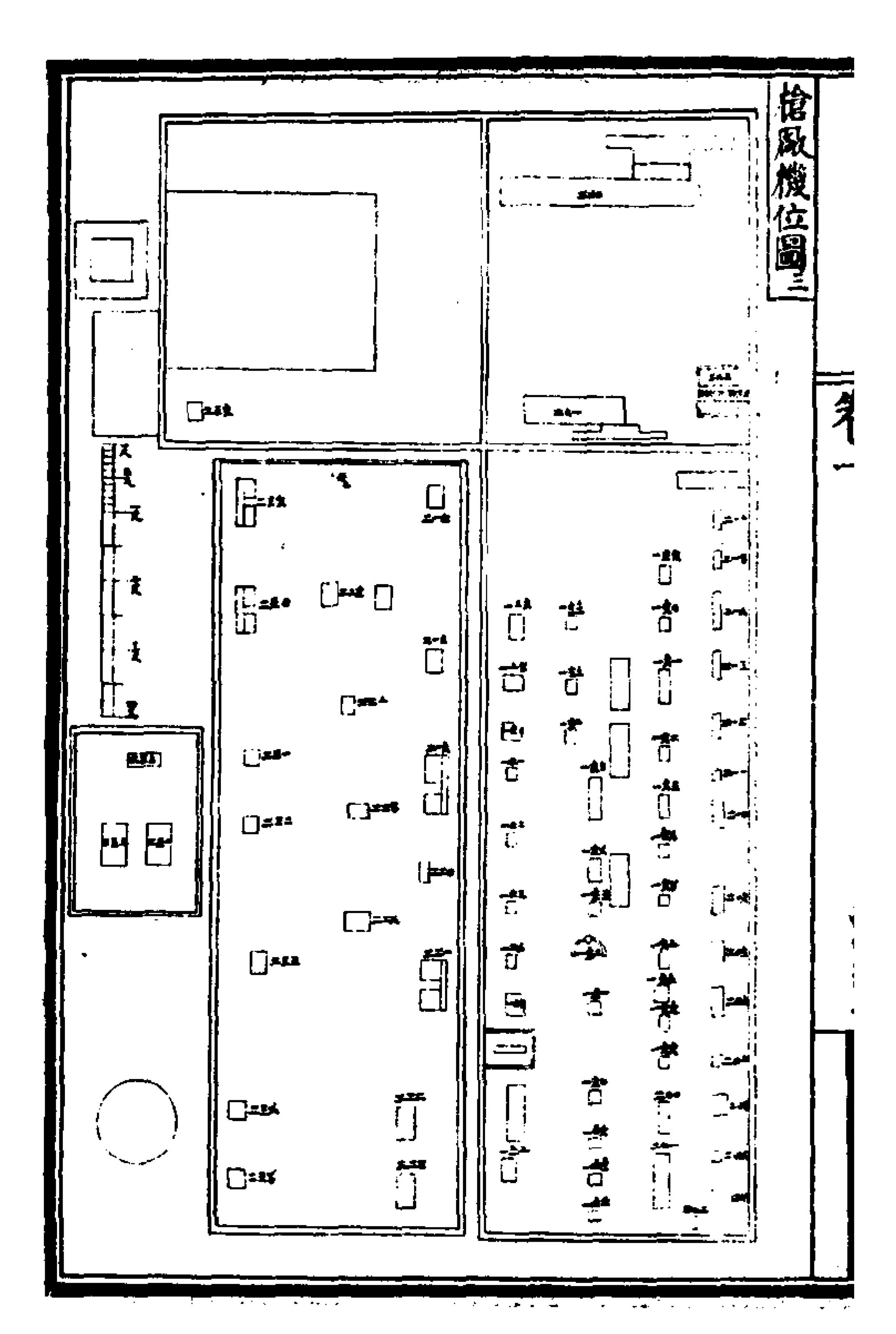
號	名
	鍋爐廠
〡	打鐵爐
〢	打鐵爐
〣	打鐵爐
〤	打鐵爐
〥	打鐵爐
〦	打鐵爐
〧	打鐵爐
〨	汽機
〩	汽爐
〡〇	汽爐
〡〡	汽機
〡〢	熱板爐
〡〣	風通
〡〤	汽錘
〡〥	舂撞機
〡〦	汽錘
〡〧	鋸床
〡〨	鋸床
〡〩	打鐵爐
〢〇	打鐵爐
〢〡	打鐵爐
〢〢	撞鍋釘機
〢〣	鑽床
〢〤	鋸床
〢〥	打鐵爐
〢〦	打鐵爐
〢〧	打鐵爐
〢〨	鉋床
〢〩	舂撞機
〣〇	鉋床
〣〡	鉋床
〣〢	鑽床
〣〣	鉋床
〣〤	軋床
〣〥	舂撞機
〣〦	軋床
〣〧	車床
〣〨	舂撞機
〣〩	鑽床
〤〇	磨刀石
〤〡	鋸床
〤〢	車床
〤〣	車床
〤〤	車床

槍礮機位圖一



槍廠機位圖二



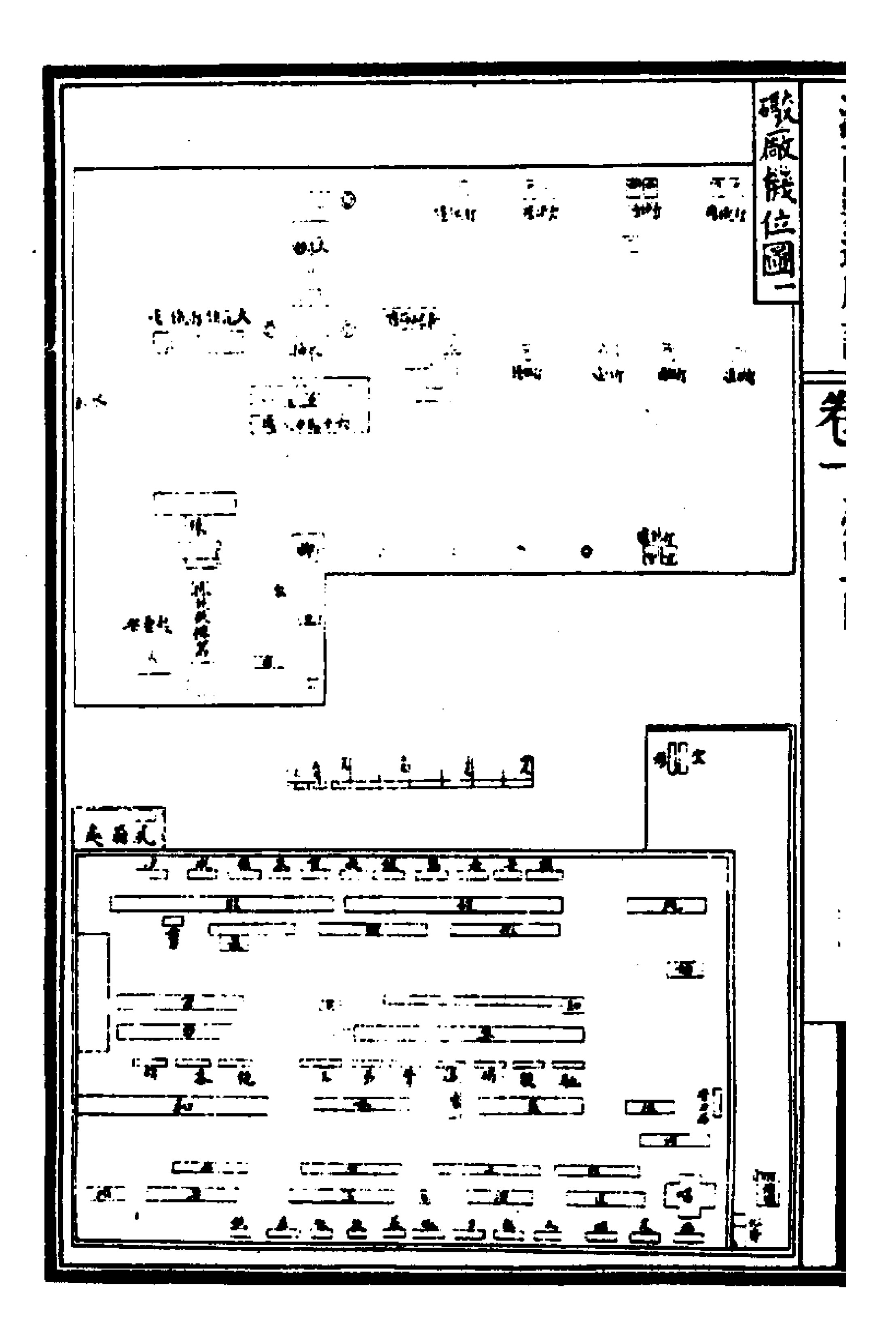

館殿機位圖二

機廠機位	〢〥 鉆床	〥〇 車床	〧〥 鍘床
〡 銑床	〢〦 齿鋸床	〥〡 車床	〧〦 鍘床
〢 銑床	〢〧 車床	〥〢 車床	〧〧 車床
〣 銑床	〢〨 車床	〥〣 車床	〧〨 鍘床
〤 銑床	〢〩 車床	〥〤 車床	〧〩 鍘床
〥 銑床	〣〇 車床	〥〥 複床	〨〇 車床
〦 銑床	〣〡 車床	〥〦 齿鋸床	〨〡 車床
〧 銑床	〣〢 車床	〥〧 銑床	〨〢 鉋床
〨 刨床	〣〣 車床	〥〨 刨床	〨〣 鉋床
〩 鑚床	〣〤 車床	〥〩 鑚床	〨〤 鉋床
〡〇 銑床	〣〥 石刀磨	〦〇 鑚床	〨〥 車床
〡〡 鍘床	〣〦 鏇床	〦〡 鑚床	〨〦 車床
〡〢 鍘床	〣〧 鏇床	〦〢 鑚床	〨〧 銑床
〡〣 鏇床	〣〨 銑床	〦〣 鑚床	〨〨 銑床
〡〤 鏇床	〣〩 銑床	〦〤 鑚床	〨〩 鑚床
〡〥 鏇床	〤〇 車床	〦〥 鑚床	〩〇 鑚床
〡〦 鑚床	〤〡 車床	〦〦 鑚床	〩〡 刨床
〡〧 搪床	〤〢 車床	〦〧 拎沙床	〩〢 鏇床
〡〨 熱螺鏇床	〤〣 車床	〦〨 銑床	〩〣 鏇床
〡〩 鏇床	〤〤 車床	〦〩 銑床	〩〤 鏇床
〢〇 鏇床	〤〥 車床	〧〇 銑床	〩〥 鏇床
〢〡 刨床	〤〦 車床	〧〡 銑床	〩〦 刨床
〢〢 刨床	〤〧 車床	〧〢 銑床	〩〧 車床
〢〣 車床	〤〨 車床	〧〣 鏇床	〩〨 車床
〢〤 鏇床	〤〩 車床	〧〤 鏇床	〩〩 車床

床 把 一七五	床 眼 打 一五○	床 車 一二五	床 車 一○○
床 鋸 一七六	床 絲 拔 一五一	床 車 一二六	床 車 一○一
床 輪 沙 一七七	床 絲 拔 一五二	床 車 一二七	床 刨 一○二
床 鑽 一七八	床 木 鋸 一五三	床 車 一二八	床 刨 一○三
床 鑽 一七九	床 木 鋸 一五四	床 車 一二九	床 刨 一○四
床 鑽 一八○	床 鑽 一五五	床 車 一三○	床 車 一○五
床 鑽 一八一	床 車 一五六	床 車 一三一	床 車 一○六
床 鑽 一八二	床 輪 沙 一五七	床 車 一三二	床 車 一○七
床 鑽 一八三	床 車 一五八	床 狀 光 一三三	床 鍘 一○八
床 鑽 一八四	床 刨 一五九	床 狀 光 一三四	床 鍘 一○九
床 拔 一八五	床 車 一六○	床 狀 光 一三五	床 鍘 一一○
床 鉋 一八六	床 刨 一六一	床 鉋 一三六	床 鍘 一一一
床 鉋 一八七	床 車 一六二	床 鉋 一三七	床 鍘 一一二
床 鉋 一八八	床 車 一六三	床 鉋 一三八	床 鍘 一一三
床 鍘 一八九	床 車 一六四	床 鉋 一三九	床 鍘 一一四
床 鉋 一九○	床 車 一六五	床 刨 一四○	床 鋸 一一五
床 鑽 一九一	床 車 一六六	床 鋸 一四一	床 車 一一六
床 鉋 一九二	床 車 一六七	石 刀 磨 一四二	床 車 一一七
床 車 一九三	床 鉋 一六八	床 絲 拔 一四三	床 車 一一八
床 刨 一九四	床 鋸 一六九	床 車 一四四	床 車 一一九
床 鉋 一九五	床 鋸 一七○	床 車 一四五	床 車 一二○
床 刨 一九六	床 鉋 一七一	床 輪 盂 一四六	床 車 一二一
床 鋸 一九七	床 鉋 一七二	床 輪 盂 一四七	床 車 一二二
床 鋸 一九八	床 鉋 一七三	床 眼 打 一四八	床 車 一二三
床 鉋 一九九	床 鉋 一七四	床 眼 打 一四九	床 車 一二四

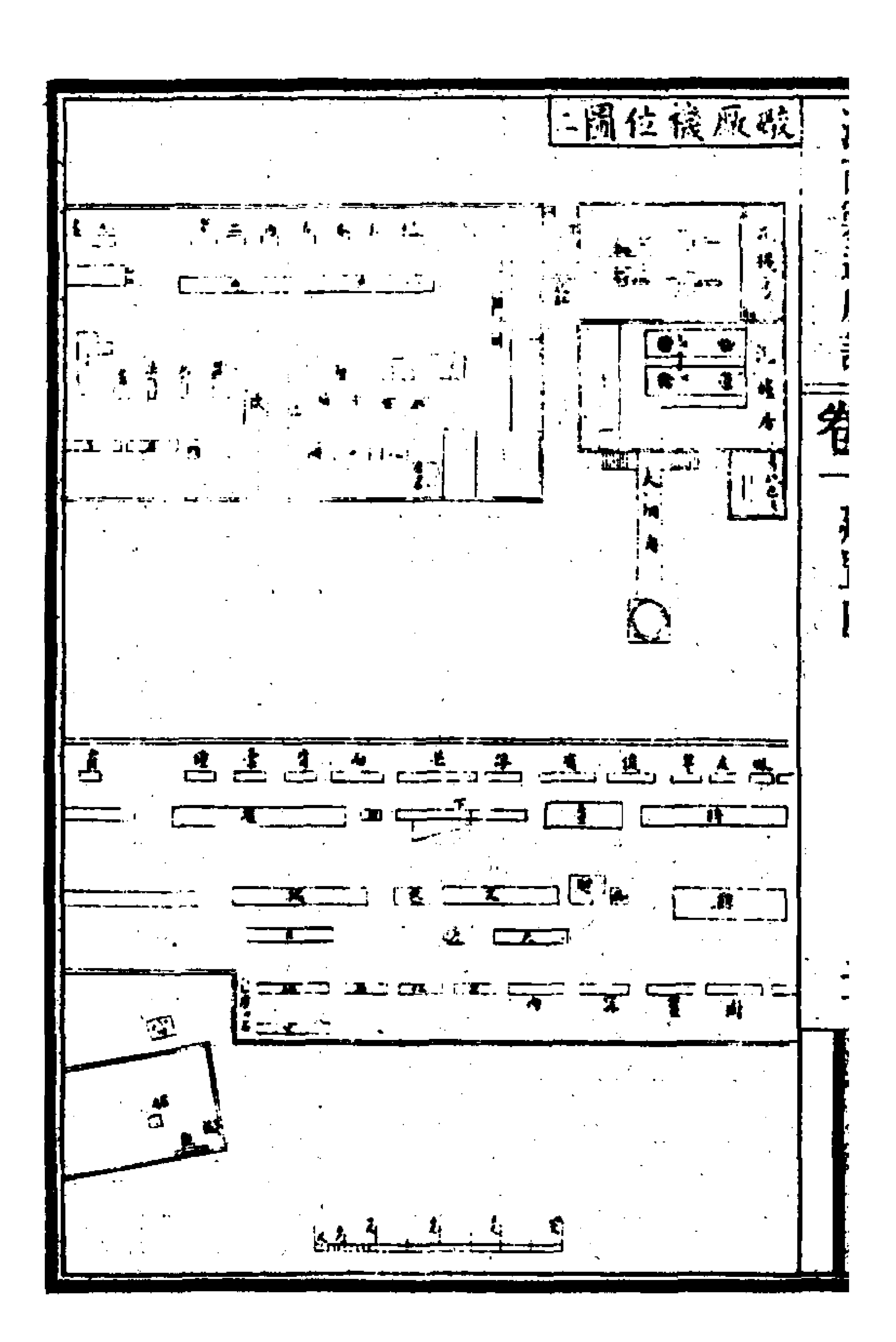
二〇〇 車床	二二五 汽錘	二五〇 鉗作台
二〇一 車床	二二六 [illegible]床	二五一 鉗作台
二〇二 刨床	二二七 刨床錘	二五二 鉗作台
二〇三 鑽床	二二八 刨床錘	二五三 鉗作台
二〇四 [illegible]床	二二九 鐵[illegible]	二五四 鉗作台
二〇五 [illegible]床	二三〇 鐵爐	二五五 鉗作台
二〇六 [illegible]床	二三一 鐵爐	二五六 鉗作台
二〇七 車床	二三二 鐵爐	二五七 鉗作台
二〇八 車床	二三三 鐵爐	二五八 鉗作台
二〇九 車床	二三四 鐵爐	二五九 鉗作台
二一〇 車床	二三五 鐵爐	二六〇 鉗作台
二一一 鑿床	二三六 鋸木床	二六一 鉗作台
二一二 床	二三七 鋸木床	
二一三 鉗床	二三八 平台	
二一四 [illegible]床	二三九 進水汽機	
二一五 [illegible]床	二四〇 汽機	
二一六 鉗床	二四一 汽機	
二一七 鐵爐	二四二 風箱	
二一八 鐵[illegible]	二四三 車床	
二一九 鐵爐	二四四 鉗作台	
二二〇 搥床	二四五 鉗作台	
二二一 鐵爐	二四六 鉗作台	
二二二 沙輪床	二四七 風箱	
二二三 沙輪床	二四八 鉗作台	
二二四 汽錘	二四九 鉗作台	

礮廠儀位圖一

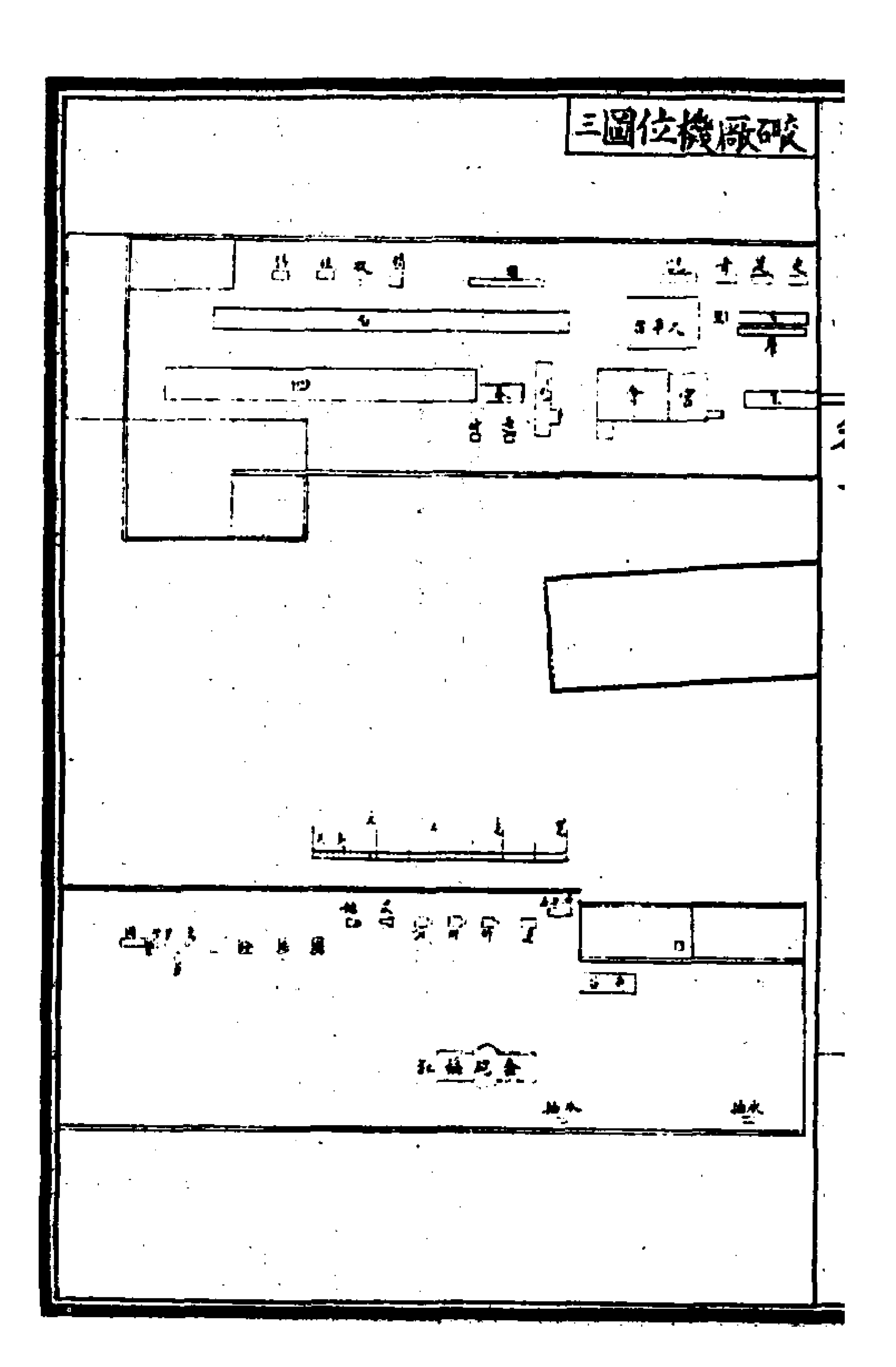


卷一

[illegible]	[illegible]車床	[illegible]
[illegible]車床	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]車床	[illegible]
[illegible]	[illegible]車床	[illegible]車床
[illegible]	[illegible]車床	[illegible]
[illegible]車床	[illegible]車床	[illegible]車床
[illegible]車床	[illegible]	寒車床
熱車床	[illegible]車床	[illegible]車床
[illegible]車床	[illegible]車床	[illegible]車床
[illegible]車床	主車床	[illegible]車床
[illegible]車床	[illegible]車床	[illegible]車床
[illegible]車床	[illegible]車床	[illegible]車床
[illegible]車床	[illegible]	[illegible]車床
[illegible]車床	[illegible]車床	[illegible]車床
沙車床	[illegible]	[illegible]車床
[illegible]車床	[illegible]	[illegible]車床
[illegible]	[illegible]	[illegible]車床
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]車床	[illegible]車床	

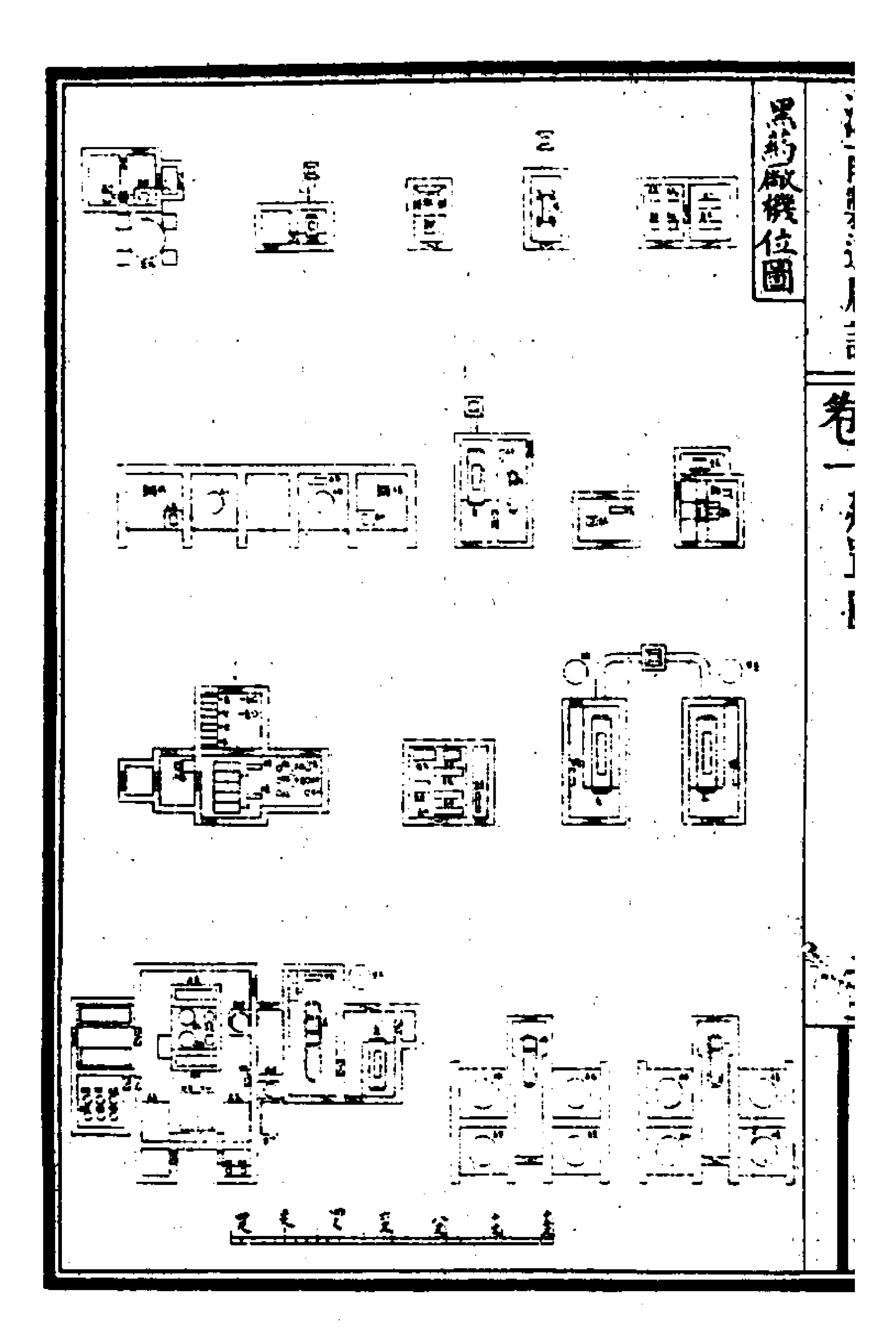


嵌敢二	版刨床	路鑽床
視車床	八刨床	選鑽床
承車床	戶刨床	爻車床
洛車床	櫃洗床	忠鑽床
石車床	均車床	林車床
內車床	塚車床	人車床
二車床	多車床	乃鑽床
賞車床	珠車床	貞車床
含車床	左車床	樹車床
畫車床	舉車床	肖車床
式車床	假車床	當車床
成車床	有車床	內車床
鋒神床	浮車床	東車床
鋒神床	芒車床	杜車床
擋鉸熙床	背車床	英車床
豎神床	面車床	號車床
豹神床	春車床	雄車床
法神床	蛇車床	宮鋸木床
畫刨床	嵓車床	鬱鋸木床
丈鑽床	將車床	擺車木床
鈑坟螺熙床	董刨床	觀車木床
盤吹螺熙床	下鉸綫床	
月刨床	封刨床	
螆刨床	羅車床	
漆刨床	獄刨床	

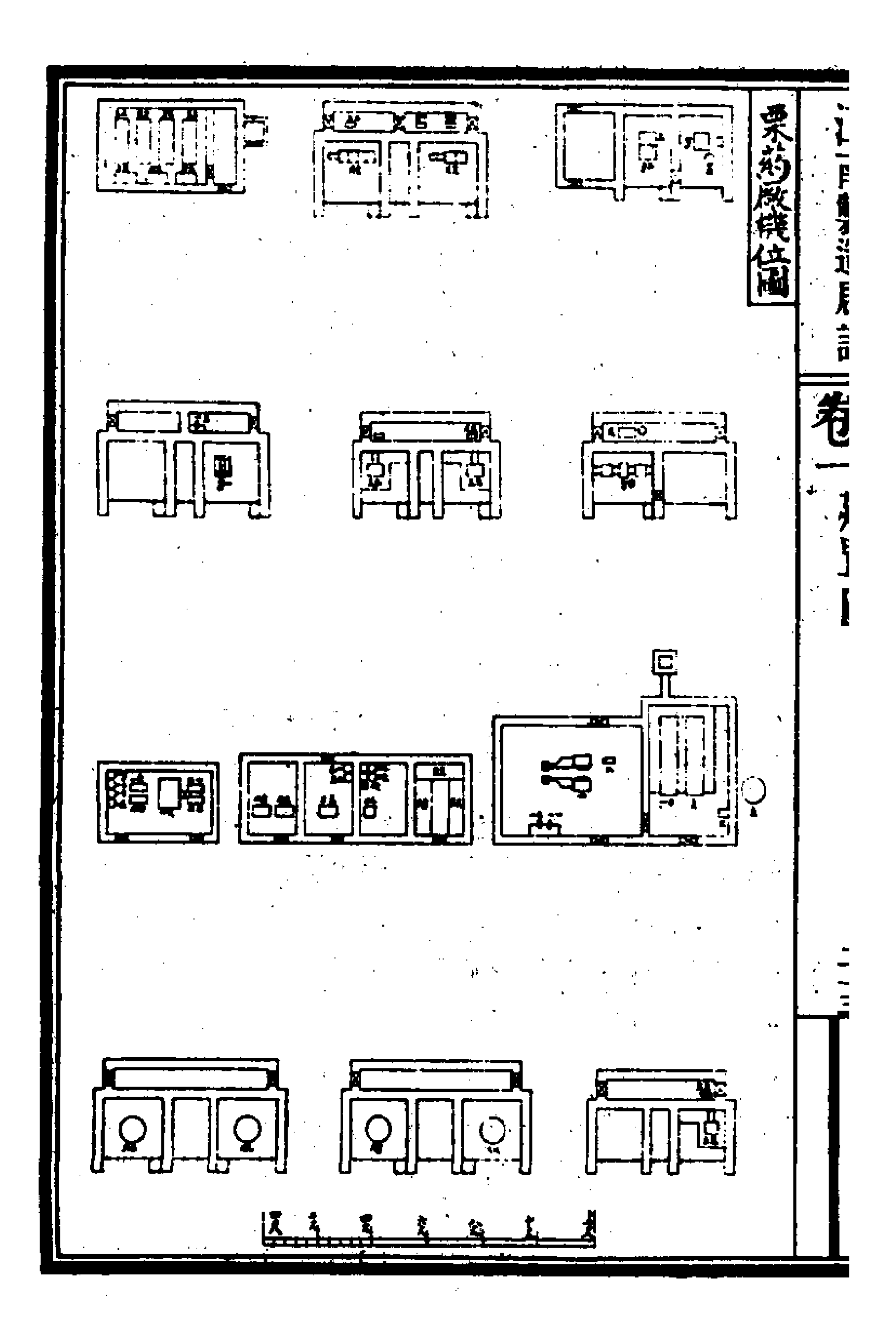

破厰機位圖三

歐廠主
史車床
迭車床
晉車床
說車床
函車床
精刨床
做鏇床
往車床
傅車床
育車床
黎刨床
華車床
望傑砍槽木
西車床
宮鑽床
會鑽床
光刨床
奉鑽床
四車床
連鋸床
付錨床
滇鑽床
將鑽床
利洗床

封鑽床
夏鑽床
柏鑽床
滅鑽床
達洗床
傳刨床
鶯鑽床
皇鑽床
格刨床
猶車床
單平磨床
宜鑽床


黑藥廠機位圖

號	廠名單	號	名	號	名	號	名
〡	[illegible]	二〥	煤炭鐵桶	〥〇	存[illegible]木桶	〧〥	碾藥機器
〢	[illegible]	二〦	煤炭鐵桶	〥一	水櫃	〧〦	軋輥[illegible]藥機器
〣	[illegible]	二〧	煤炭鐵東	〥二	冷水桶	〧〧	軋輥[illegible]藥機器
〤	[illegible]	二〨	煤炭鐵東	〥三	冷水桶	〧〨	軋輥[illegible]藥機器
〥	[illegible]	二〩	修件[illegible]	〥〤	冷水桶	〧〩	軋輥[illegible]藥機器
〦	汽爐	三〇	[illegible]	〥〥	冷水桶	〨〇	軋輥[illegible]藥機器
〧	汽爐	三一	[illegible]磺鐵桶	〥〦	抽水機器	〨一	篩藥木桶
〨	汽爐	三二	[illegible]	〥〧	抽水機器	〨二	篩藥木桶
〩	汽爐	三三	熬硝鐵鍋	〥〨	抽水機器	〨三	篩藥木桶
一〇	汽爐	三〤	熬硝鐵鍋	〥〩	抽水機器	〨〤	篩藥機器
一一	煤炭爐	三〥	熬硝鐵鍋	〦〇	抽水機器	〨〥	篩藥機器
一二	煤炭爐	三〦	篩硝機器	〦一	拌藥機器	〨〦	軸架
一三	煤炭鐵桶	三〧	篩硝機器	〦二	拌藥機器	〨〧	軸架
一〤	煤炭鐵桶	三〨	篩硝鐵桶	〦三	篩硝碎機器	〨〨	光藥木桶
一〥	煤炭鐵桶	三〩	篩硝鉛桶	〦〤	篩硝碎機器	〨〩	光藥木桶
一〦	煤炭鐵桶	〤〇	存硝鉛桶	〦〥	碾硝碎機器	〩〇	光藥木桶
一〧	煤炭鐵桶	〤一	存硝鉛桶	〦〦	碾硝碎機器	〩一	光藥木桶
一〨	煤炭鐵桶	〤二	存硝鉛桶	〦〧	篩炭機器	〩二	光藥木桶
一〩	煤炭鐵桶	〤三	存硝木桶	〦〨	碾藥機器	〩三	光藥木桶
二〇	煤炭鐵桶	〤〤	存硝木桶	〦〩	碾藥機器	〩〤	烘藥木架
二一	煤炭鐵桶	〤〥	存硝木桶	〧〇	碾藥機器	〩〥	烘藥木架
二二	煤炭鐵桶	〤〦	存硝木桶	〧一	碾藥機器	〩〦	烘藥木架
二三	煤炭鐵桶	〤〧	存硝木桶	〧二	碾藥機器	〩〧	烘藥木架
二〤	煤炭鐵桶	〤〨	存硝木桶	〧三	碾藥機器	〩〨	烘藥木架
		〤〩	存硝木桶	〧〤	碾藥機器	〩〩	烘藥木架



栗藥廠機位圖

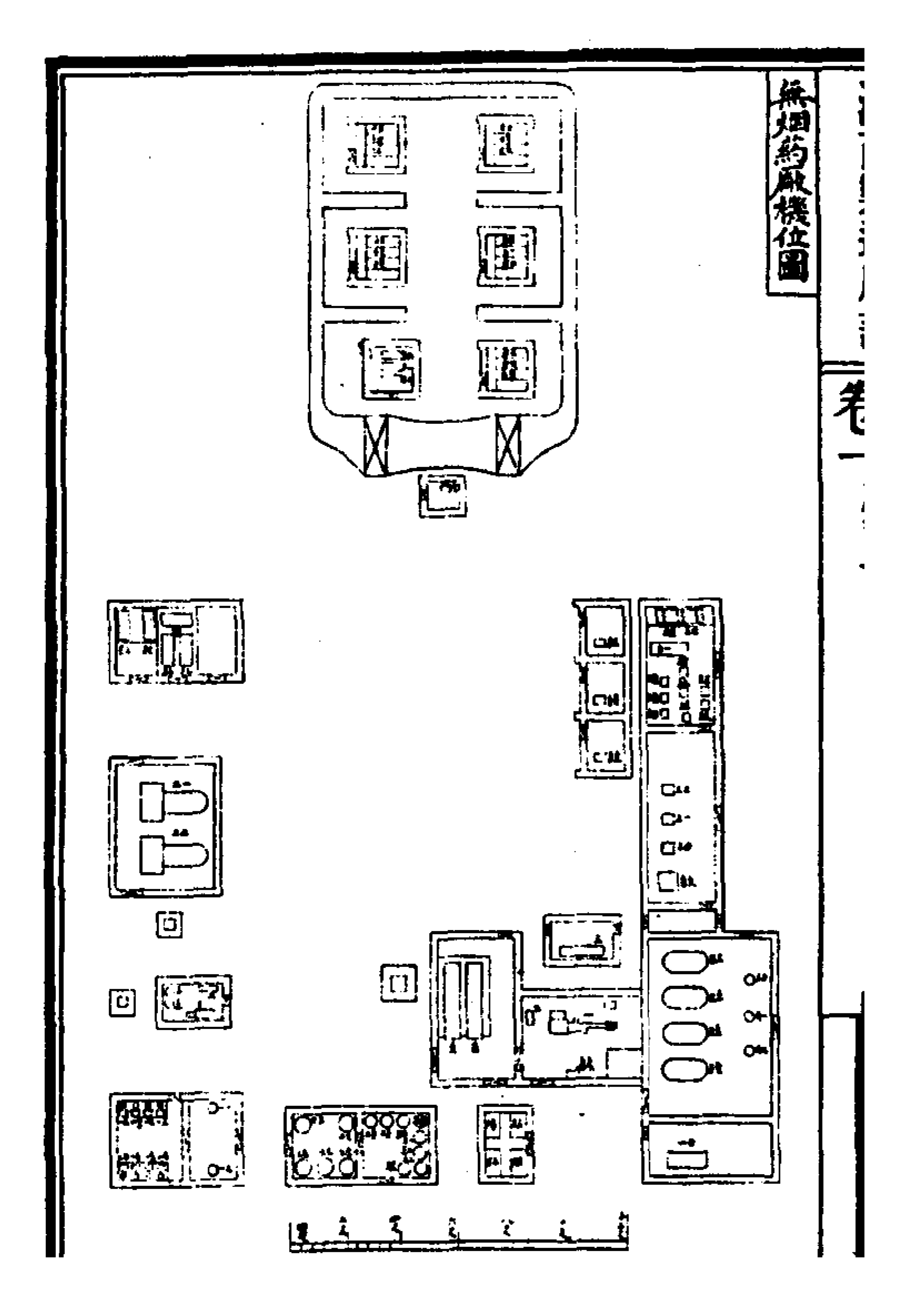
江南製造局記　卷二　建置圖

東藥廠
一　一百五十馬力汽機
二　存水鐵箱
三　抽水機器
〤　抽水機器
〥　抽水機器
〦　抽水機器
〧　壓力鐵桶
〨　冷水缸
〩　汽爐
一〇　汽爐
一一　老虎鉗
一二　老虎鉗
一三　老虎鉗
一〤　燒炭爐

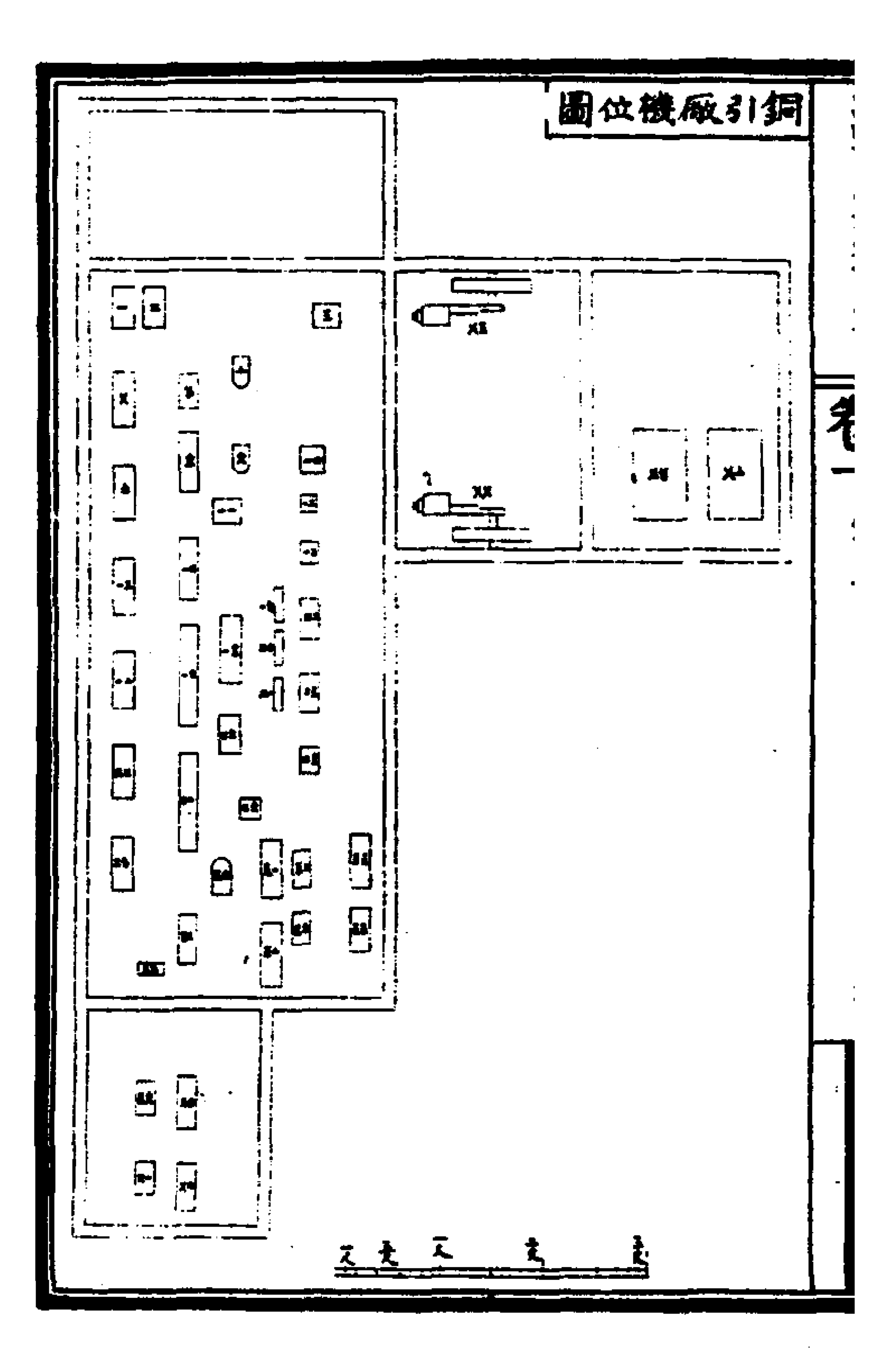
一〥　料表鐵桶
一〦　料表鐵桶
一〧　料表鐵桶
一〨　料表鐵桶
一〩　料表鐵車
二〇　料表鐵車
二一　存水鐵箱
二二　存水鐵箱
二三　機篩硝磺機器
二〤　機篩硝磺機器
二〥　機篩硝磺機器
二〦　軋炭機器
二〧　存硝磺鐵桶
二〨　存硝磺鐵桶
二〩　存硝磺鐵桶

三〇　存硝磺鐵桶
三一　存硝磺鐵桶
三二　存硝磺鐵桶
三三　烘硝木架
三〤　烘硝木架
三〥　烘硝木架
三〦　拌藥機器
三〧　拌藥機器
三〨　拌藥機器
三〩　軸架
〤〇　軸架
〤一　軸架
〤二　軸架
〤三　軸架
〤〤　碾藥機器

〤〥　碾藥機器
〤〦　碾藥機器
〤〧　碾藥機器
〤〨　軋篩藥機器
〤〩　軋篩藥機器
〥〇　壓藥機器
〥一　研粟藥機器
〥二　壓六角藥機器
〥三　烘藥木架
〥〤　烘藥木架
〥〥　烘藥木架
〥〦　烘藥木架
〥〧　烘藥木架
〥〨　烘藥木架
〥〩　烘藥木架

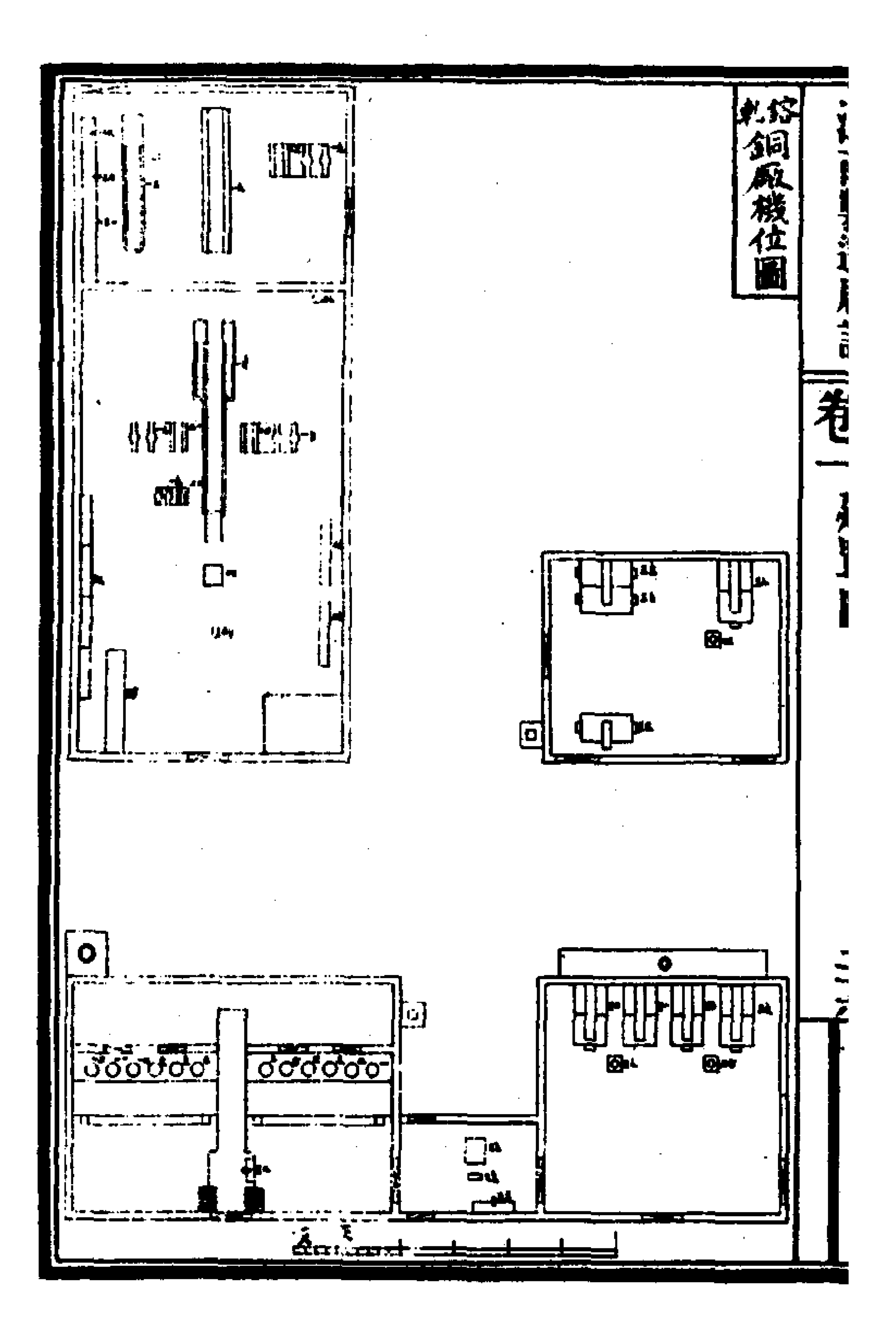

無烟約廠機位圖

具煙筒廠	〢〣 蒸洗綿紗木桶	〤〦 烘棉藥木架	〦〩 裁實棉坭藥機器
一 一百二十馬力汽機	〢〤 蒸洗綿紗木桶	〤〧 烘棉藥木架	〧〇 裁實棉坭藥機器
〢 抽水機器	〢〥 蒸洗綿紗木桶	〤〨 烘棉藥木架	〧一 碾藥機器
〣 抽水機器	〢〦 蒸洗綿紗木桶	〤〩 烘棉藥木架	〧〢 洗藥木桶
〤 抽水機器	〢〧 蒸洗綿紗木桶	〥〇 烘棉藥木架	〧〣 洗藥木桶
〥 抽水機器	〢〨 蒸洗綿紗木桶	〥一 烘棉藥木架	〧〤 烘棉坭藥木架
〦 存汽鐵櫃	〢〩 蒸洗綿紗木桶	〥〢 烘棉藥木架	〧〥 烘棉坭藥木架
〧 存汽鐵櫃	〣〇 蒸洗綿紗木桶	〥〣 烘棉藥木架	〧〦 烘棉坭藥木架
〨 汽爐	〣一 蒸洗綿紗木桶	〥〤 烘棉藥木架	〧〧 烘棉坭藥木架
〩 汽爐	〣〢 蒸洗綿紗木桶	〥〥 烘棉藥木架	〧〨 烘棉坭藥木架
一〇 撕綿紗鐵器	〣〣 蒸洗綿紗木桶	〥〦 拌藥機器	〧〩 烘棉坭藥木架
一一 存藥水鐵櫃	〣〤 蒸洗綿紗木桶	〥〧 拌藥機器	〨〇 烘棉坭藥木架
一〢 存藥水鐵櫃	〣〥 蒸洗綿紗木桶	〥〨 拌藥機器	〨一 烘棉坭藥木架
一〣 烘綿紗鐵櫃	〣〦 濕磨綿藥機器	〥〩 軋藥機器	〨〢 烘棉坭藥木架
一〤 烘綿紗鐵櫃	〣〧 濕磨綿藥機器	〦〇 軋藥機器	〨〣 烘棉坭藥木架
一〥 烘綿紗鐵櫃	〣〨 濕磨綿藥機器	〦一 軋藥機器	〨〤 烘棉坭藥木架
一〦 烘綿紗鐵櫃	〣〩 濕磨綿藥機器	〦〢 軋藥機器	〨〥 烘棉坭藥木架
一〧 烘綿紗鐵櫃	〤〇 篩綿藥機器	〦〣 裁實棉坭藥機器	〨〦 烘棉坭藥木架
一〨 烘綿紗鐵櫃	〤一 篩綿藥機器	〦〤 裁實棉坭藥機器	〨〧 烘棉坭藥木架
一〩 烘綿紗鐵櫃	〤〢 篩綿藥機器	〦〥 裁實棉坭藥機器	〨〨 鍋汽管
〢〇 烘綿紗鐵櫃	〤〣 烘綿藥木架	〦〦 裁實棉坭藥機器	〨〩 倉房料
〢一 熱提硝强水爐	〤〤 烘綿藥木架	〦〧 裁實棉坭藥機器	
〢〢 熱提硝强水爐	〤〥 烘綿藥木架	〦〨 裁實棉坭藥機器	

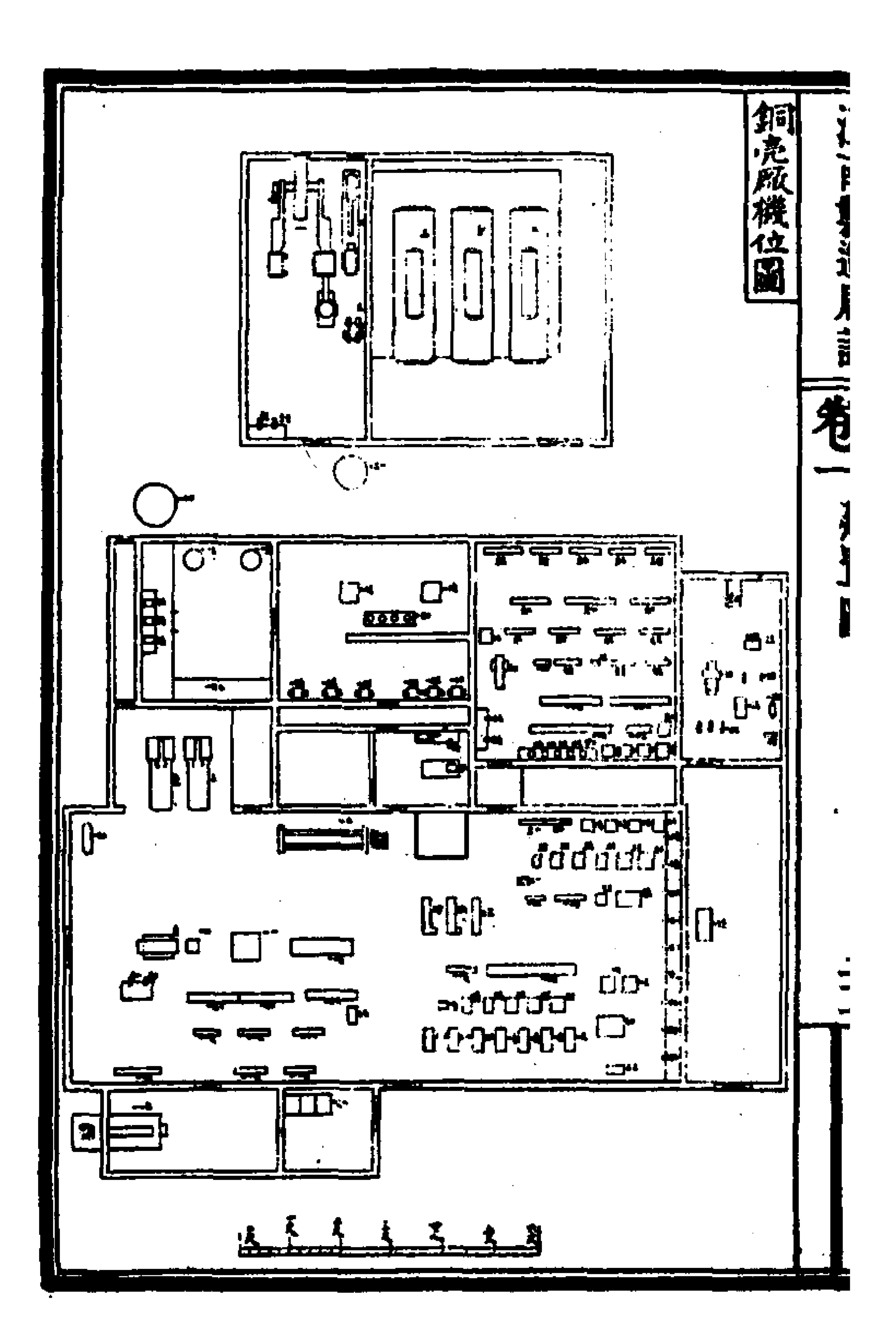


銅引廠機位圖

號	名
	銅引床
一	車床
二	車床
〣	軋床
〤	車床
〥	車床
〦	鑽床
〧	車床
〨	砂輪床
〩	鑽床
一〇	刨床
一一	刨床
一二	刨床
一〣	車床
一〤	車床
一〥	車床
一〦	車床
一〧	車床
一〨	車床
一〩	車床
二〇	車床
二一	車床
二二	車床
二〣	車床
二〤	車床
二〥	車床
二〦	車床
二〧	鑽床
二〨	車床
二〩	刨床
〣〇	鑽床
〣一	車床
〣二	車床
〣〣	車床
〣〤	車床
〣〥	磨刀石
〣〦	車床
〣〧	車床
〣〨	車床
〣〩	車床
〤〇	車床
〤一	車床
〤二	車床
〤〣	汽機
〤〤	汽機
〤〥	鍋爐
〤〦	鍋爐

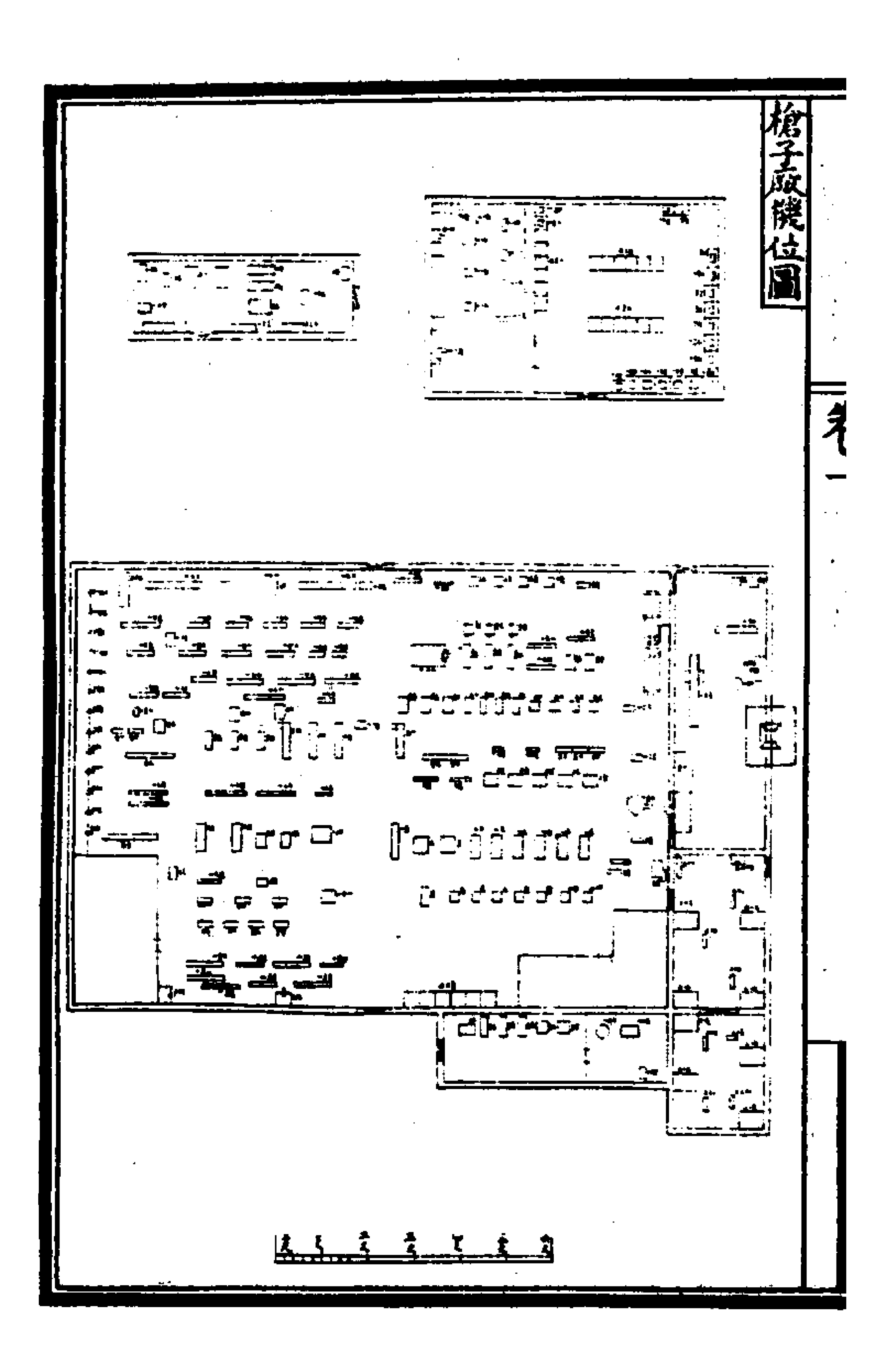

鎔軋銅廠機位圖

鎔銅軋銅廠	一三 字當軋銅汽機	二〦 抽水機器	三〩 烘銅爐
一 鎔銅爐	一〤 平當軋銅汽機	二〧 車床	〤〇 烘銅爐
二 鎔銅爐	一〥 軋銅機器	二〨 車床	〤一 烘銅爐
三 鎔銅爐	一〦 軋銅機器	二〩 老虎鉗	〤二 烘銅爐
〤 鎔銅爐	一〧 軋銅機器	三〇 老虎鉗	〤三 烘銅爐
〥 鎔銅爐	一〨 軋銅機器	三一 老虎鉗	〤〤 起重架
〦 鎔銅爐	一〩 軋銅軸架	三二 老虎鉗	〤〥 起重架
〧 鎔銅爐	二〇 軋銅軸架	三三 老虎鉗	〤〦 起重架
〨 鎔銅爐	二一 軋銅軸架	三〤 洗銅條鉛箱	〤〧 打鐵爐
〩 鎔銅爐	二二 軋銅軸架	三〥 擦銅條木枱	〤〨 打鐵爐
一〇 鎔銅爐	二三 軋銅軸架	三〦 烘銅爐	
一一 鎔銅爐	二〤 剪銅條機器	三〧 烘銅爐	
一二 鎔銅爐	二〥 剪銅條機器	三〨 烘銅爐	



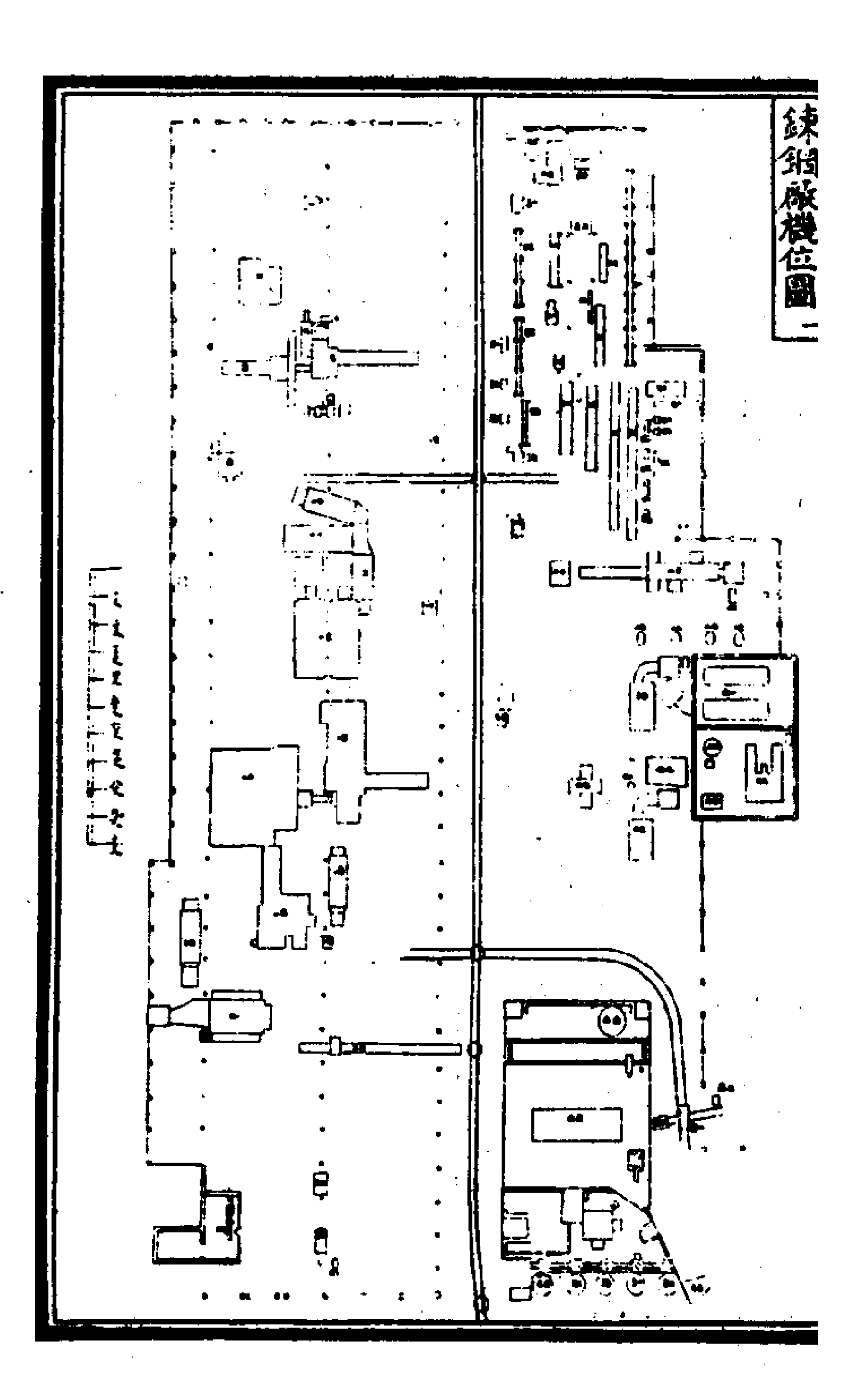
銅殼廠機位圖

			廠売銅
床車 一〇〨	鉗虎臺 〧二	器機床門大打 三〦	機汽鍋身壽 一
床車 一〇〩	鉗虎臺 〧三	器機床門大打 三〧	機汽臺字 二
床車 一一〇	鉗虎臺 〧〤	器機冒銅小春 三〨	器機水抽 三
床車 一一一	鉗虎臺 〧〥	器機冒銅小春 三〩	機汽 〤
床車 一一二	鉗虎臺 〧〦	器機花開四春 〤〇	機汽 〥
床車 一一三	鉗虎臺 〧〧	器機花開四春 〤一	機汽 〦
床車 一一〤	鉗虎臺 〧〨	器機花開四春 〤二	器機水抽 〧
床車 一一〥	鉗虎臺 〧〩	器機花開四春 〤三	器機水抽 〨
床車 一一〦	鉗虎臺 〨〇	器機彈子春 〤〤	器機売銅大拉各春 〩
爐銅烘 一一〧	鉗虎臺 〨一	器機彈子春 〤〥	器機売銅大拉各春 一〇
缸定化 一一〨	鉗虎臺 〨二	器機彈子春 〤〦	器機売銅大拉各春 一一
缸定化 一一〩	鉗虎臺 〨三	器機彈子春 〤〧	器機売銅大拉各春 一二
缸力壓 一二〇	鉗虎臺 〨〤	器機彈子春 〤〨	器機直銅春 一三
缸水冷 一二一	床車 〨〥	器機彈子春 〤〩	器機直銅春 一〤
桶木売銅光紙 一二二	床車 〨〦	器機扳手 〥〇	器機売銅次各春 一〥
桶木売銅光紙 一二三	床車 〨〧	器機扳手 〥一	器機売銅次各春 一〦
桶木売銅光紙 一二〤	床車 〨〨	器機扳手 〥二	器機売銅次各春 一〧
桶木売銅光紙 一二〥	床車 〨〩	器機扳手 〥三	器機売銅次各春 一〨
桶木売銅光紙 一二〦	床車 〩〇	器機扳手 〥〤	器機売銅次各春 一〩
桶木売銅光紙 一二〧	床車 〩一	器機扳手 〥〥	器機売銅次各春 二〇
桶鉛水藥存 一二〨	床車 〩二	器機扳手 〥〦	器機売銅次各春 二一
桶鉛水藥存 一二〩	床車 〩三	器機扳手 〥〧	器機売銅次各春 二二
缸瓦売銅洗 一三〇	床車 〩〤	器機扳手 〥〨	器機口元打 二三
桶鉛売銅洗 一三一	床車 〩〥	器機扳手 〥〩	器機底壓 二〤
石刀磨 一三二	床車 〩〦	床鑽 〦〇	器機底壓 二〥
器機箱木鋸 一三三	床車 〩〧	床鑽 〦一	器機口売銅次各切 二〦
器機箱木鋸 一三〤	床車 〩〨	床刨 〦二	器機口売銅次各切 二〧
架軸 一三〥	床車 〩〩	床刨 〦三	器機口売銅次各切 二〨
架軸 一三〦	床車 一〇〇	床刨 〦〤	器機口売銅次各切 二〩
器機木鋸 一三〧	床車 一〇一	床鋸 〦〥	器機底車 三〇
器機木鋸 一三〨	床車 一〇二	床鋸 〦〦	器機底車 三一
石刀磨 一三〩	床車 一〇三	器機滾銅光磨 〦〧	器機口收 三二
盤搖井銅大 一〤〇	床車 一〇〤	鉗虎臺 〦〨	器機口收 三三
盤搖売銅大 一〤一	床車 一〇〥	鉗虎臺 〦〩	器機口元打 三〤
桶汽冒銅小烘 一〤二	床車 一〇〦	鉗虎臺 〧〇	器機口元打 三〥
	床車 一〇〧	鉗虎臺 〧一	



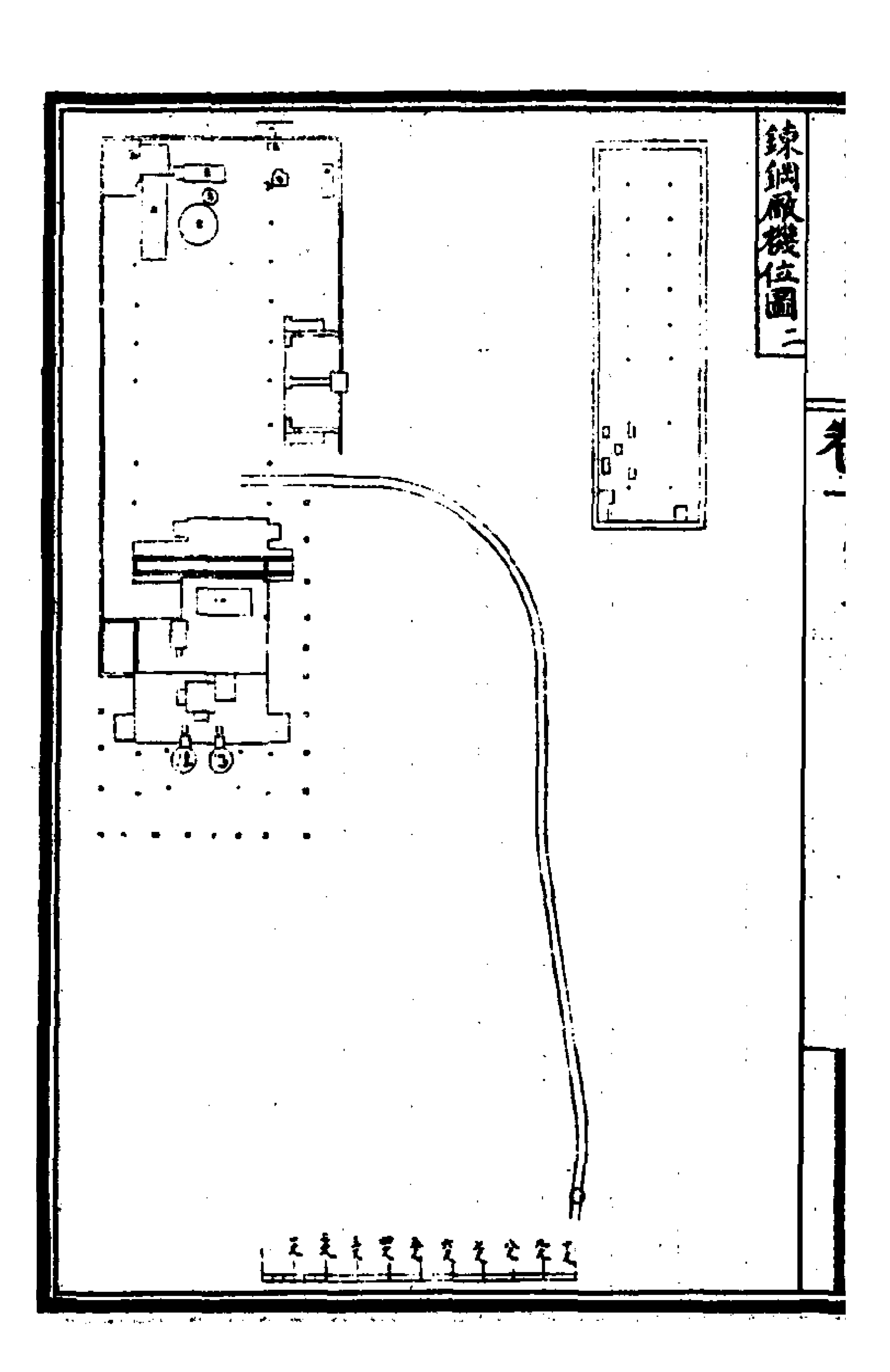
槍子廠機位圖

爐子船	機器四尺熟銅爐	機器四尺熟銅爐	車床	機器扳手
機器鍋爐十三	機器口	機器四尺熟銅爐	車床	機器扳手
機器生鐵爐	機器口	機器四尺熟銅爐	車床	機器扳手
機器生鐵爐	機器口	機器造子鑄滾	車床	機器扳手
機器生鐵爐	機器口	機器造子鑄滾	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	機器口	[illegible]	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	機器口	機器口熟鐵	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	機器鋼小爐	機器口鋼小車	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	機器鋼小爐	機器水鑽床	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	機器鋼小爐	機器水鑽床	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	[illegible]	機器水鑽床	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	[illegible]	機器水鑽床	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	[illegible]	[illegible]	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	[illegible]	機器子鑽	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	[illegible]	機器子鑽	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	[illegible]	機器子鑽	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	[illegible]	機器子鑽車機	車床	剪虎老
機器熟鐵次等爐	[illegible]	機器子鑽車機	車床	剪虎老
機器四尺打	[illegible]	機器子鑽車機	車床	剪虎老
機器四尺打	機器熟鐵次等爐	機器子鑽車機	車床	剪虎老
機器四尺打	機器熟鐵次等爐	機器子鑽車機	車床	剪虎老
機器底座	機器熟鐵次等爐	機器子鑽車機	車床	剪虎老
機器底座	機器熟鐵次等爐	機器子鑽車機	車床	剪虎老
機器底座	機器熟鐵次等爐	機器子鑽車機	車床	機器風扇
機器底座	機器熟鐵次等爐	機器子鑽車機	車床	爐鐵打
機器口熟鐵次等爐	機器熟鐵次等爐	熟鐵鍋爐	車床	爐鐵打
機器口熟鐵次等爐	機器熟鐵次等爐	機器熟鐵大爐	車床	爐鐵打
機器口熟鐵次等爐	機器熟鐵次等爐	機器熟鐵大爐	車床	爐鐵打
機器口熟鐵次等爐	機器熟鐵次等爐	機器鑽鋼床	車床	爐鐵打
機器口熟鐵次等爐	機器口熟鐵	機器鑽鋼床	車床	爐鐵打
機器底車	機器口熟鐵	機器鑽鋼床	車床	爐鐵打
機器底車	機器水柚	機器鑽鋼床	車床	爐鐵打
機器底車	雷木水冷	鑽床	車床	磨鐵打
機器底車	機器鑽	鑽床	機器子鑽新	磨鐵打
機器底車	鑽鑽	鑽床	機器扳手	磨鐵打
機器底車	機器口鑽爐	剪床	機器扳手	磨鐵打
機器底車	機器口鑽爐	剪床	機器扳手	磨鐵打
機器口收	機器口鑽爐	剪床	機器扳手	磨鐵打
機器口收	雷木鑽	車床	機器扳手	磨鐵打
機器口收	雷木鑽	車床	機器扳手	石刀座
機器口收	雷木鑽	車床	機器扳手	細鋸熟銅跳
機器口收	機器口鋼雷槽	車床	機器扳手	抽木子鑽床
機器口尺打	機器口鑽雷槽	車床	機器扳手	抽木子鑽床
機器口尺打	機器口鑽雷槽	車床	機器扳手	抽木子鑽床
機器口尺打	機器一尺熟鐵次	車床	機器扳手	抽木鑽母
機器口尺打	機器口熟鐵次	車床	機器扳手	抽木雷銅小鑽
機器銀門大桶	機器口底座鑽次	車床	機器扳手	抽木雷銅小鑽


鍊鋼廠機位圖 一

鍊銅廠

號	名
一	剪機
二	鎔爐
三	軋銅機
〤	汽機
〥	軋銅機
〦	汽機
〧	軋銅機
〨	剪機
〩	鋸床
一〇	加熱爐
一一	鍋爐
一二	加熱爐
一三	鍋爐
一〤	鋸床
一〥	汽機
一〦	軋銅機
一〧	剪機
一〨	煤氣爐
一〩	拉熱銅機
二〇	加熱爐
二一	加熱爐
二二	汽機
二三	天平
二〤	碾砂機
二〥	拉刀機
二〦	汽機
二〧	起重機
二〨	鑽床
二〩	鋸床
三〇	車床
三一	鉋床
三二	車床
三三	車床
三〤	車床
三〥	車床
三〦	車床
三〧	車床
三〨	鋸床
三〩	鋸床
〤〇	鉋床
〤一	剷床
〤二	剷床
〤三	車床
〤〤	車床
〤〥	車床
〤〦	車床
〤〧	車床
〤〨	車床
〤〩	車床
〥〇	車床
〥一	汽鎚
〥二	車床
〥三	車床
〥〤	車床
〥〥	鑽床
〥〦	鉋床
〥〧	鉋床
〥〨	鉋床
〥〩	車床
〦〇	鋸床
〦一	汽機
〦二	頂刀機
〦三	加熱爐
〦〤	汽鎚
〦〥	打鐵爐
〦〦	打鐵爐
〦〧	打鐵爐
〦〨	打鐵爐
〦〩	煤氣爐
〧〇	煤氣爐
〧一	鍋爐
〧二	頂刀機
〧三	頂刀機
〧〤	頂刀機
〧〥	冷汽櫃
〧〦	冷水櫃
〧〧	煤氣爐
〧〨	鑄銅筒
〧〩	鍋爐
〨〇	頂刀機
〨一	天平
〨二	頂刀機
〨三	煤氣爐
〨〤	煤氣爐
〨〥	煤氣爐
〨〦	煤氣爐
〨〧	煤氣爐
〨〨	頂刀機
〨〩	烘砂爐


鍊鋼廠機位圖二

鍊鋼廠二

一 烘砂爐
二 鎔鋼爐
三 化鐵爐
四 風箱
五 十馬力汽機
六 汽爐
七 化鐵爐
八 鑄鋼筒
九 鑄鋼筒
十 烘砂爐
十一 鋼爐

製造圖

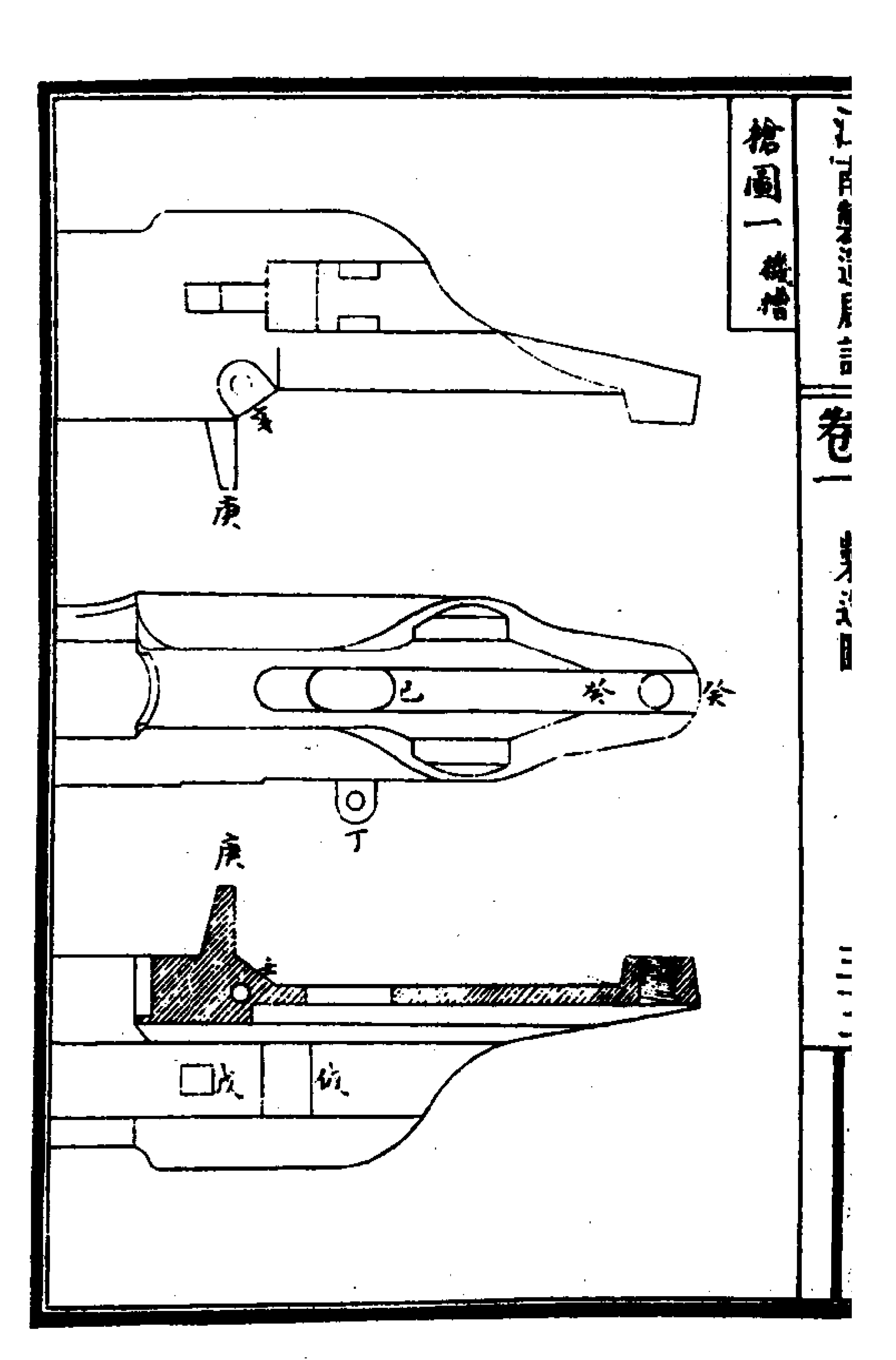
榆 十二

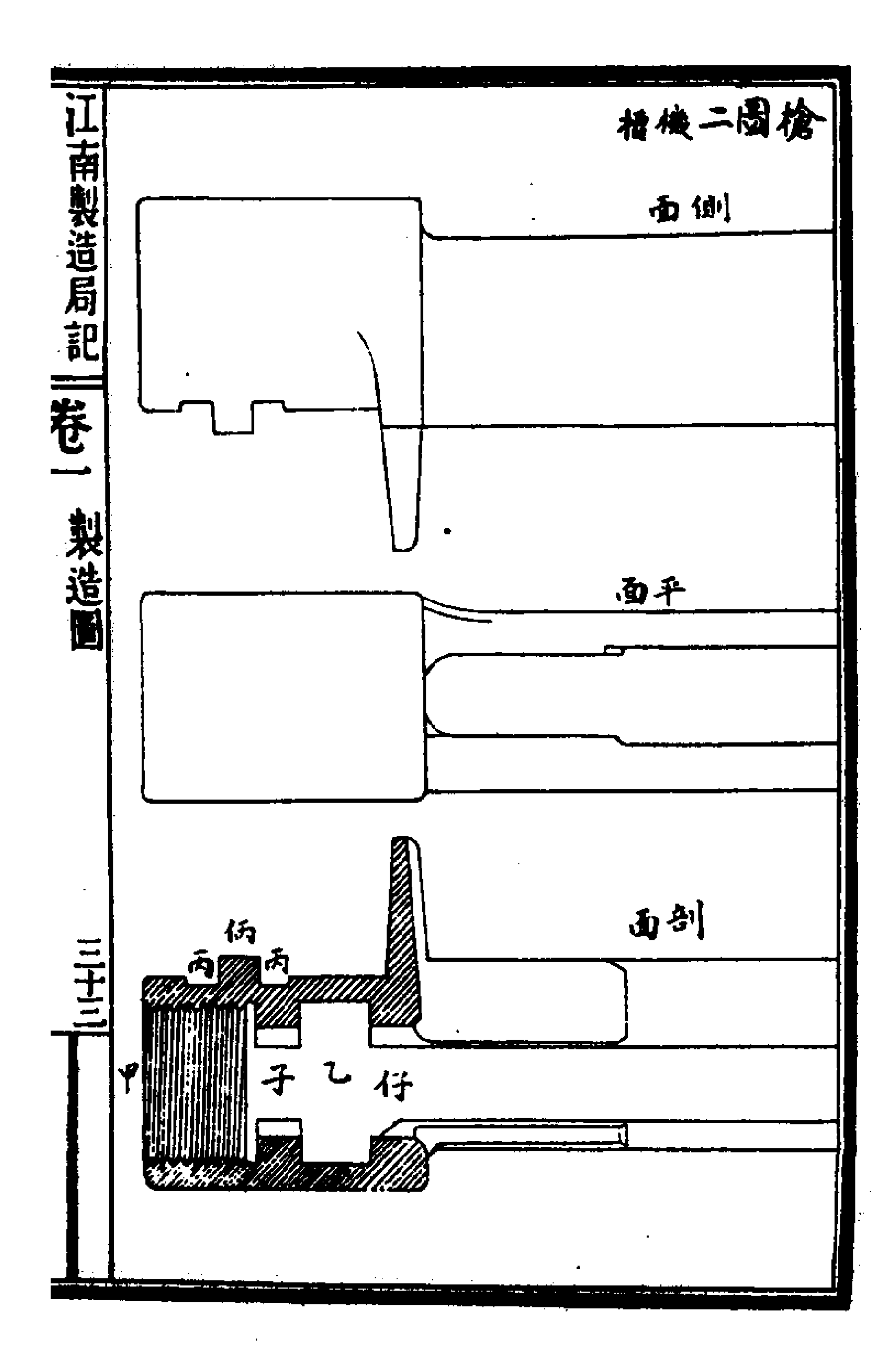
礟 四十二

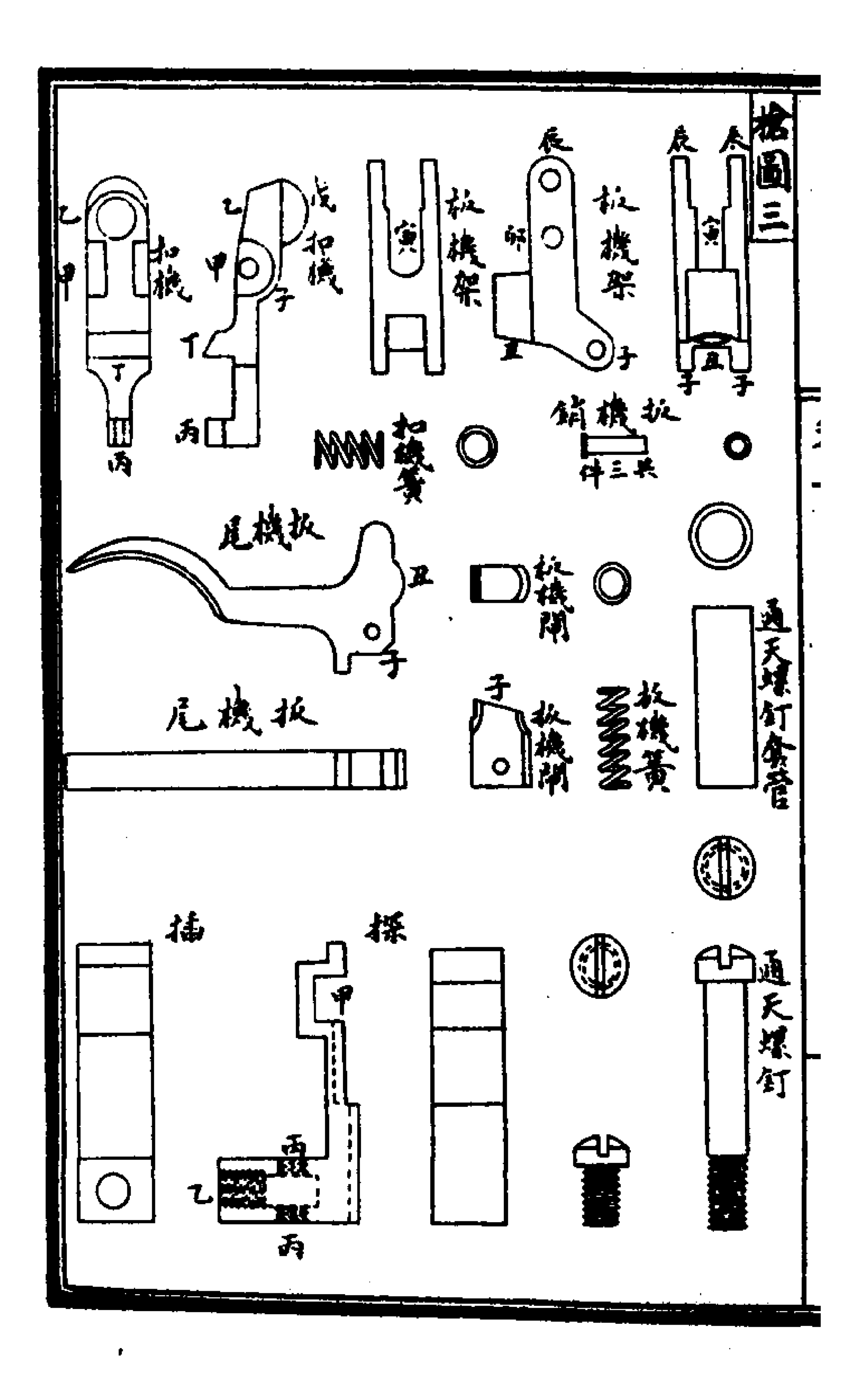
銅引 四

槍子 八

槍圖一 機槽

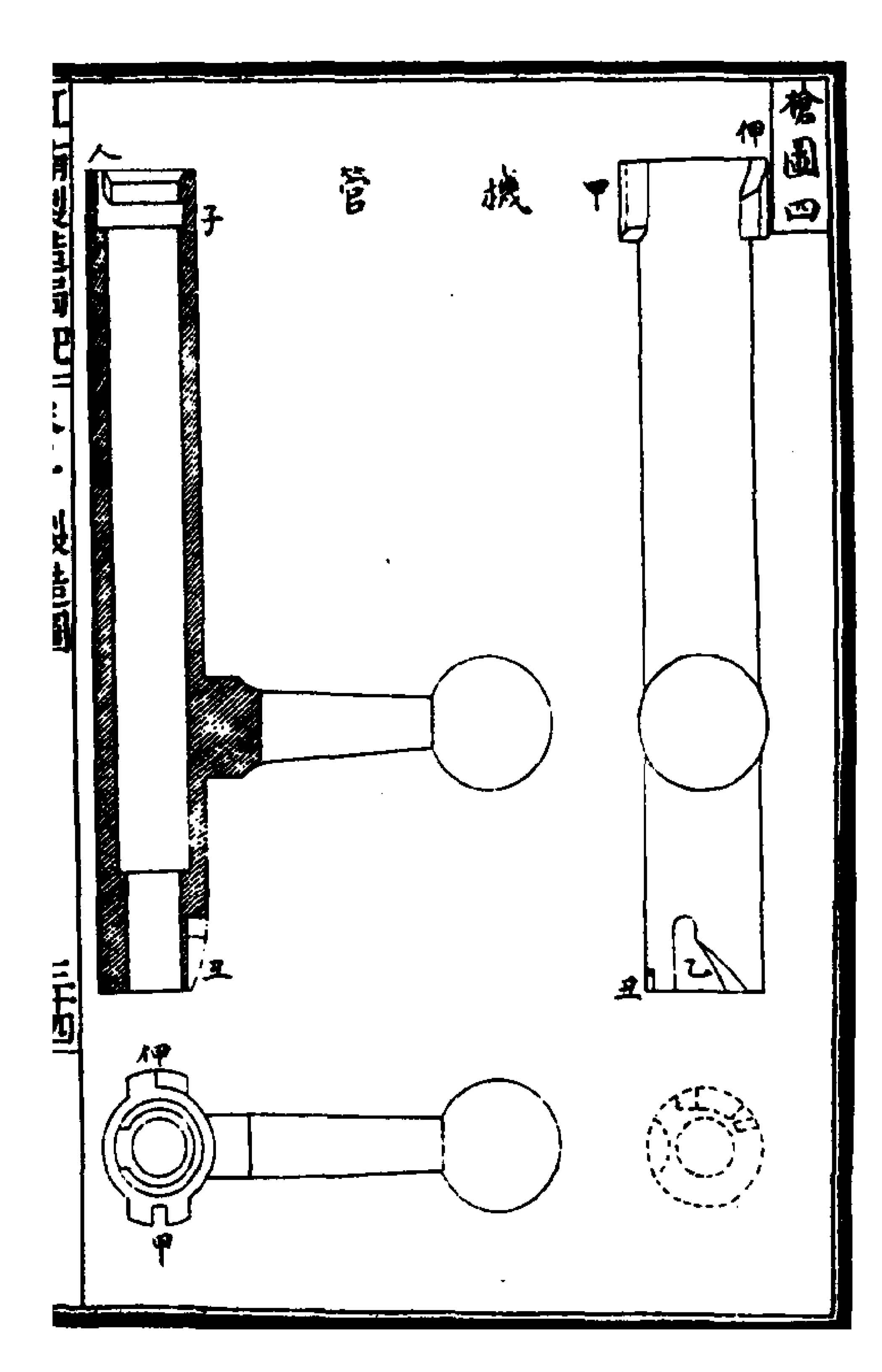


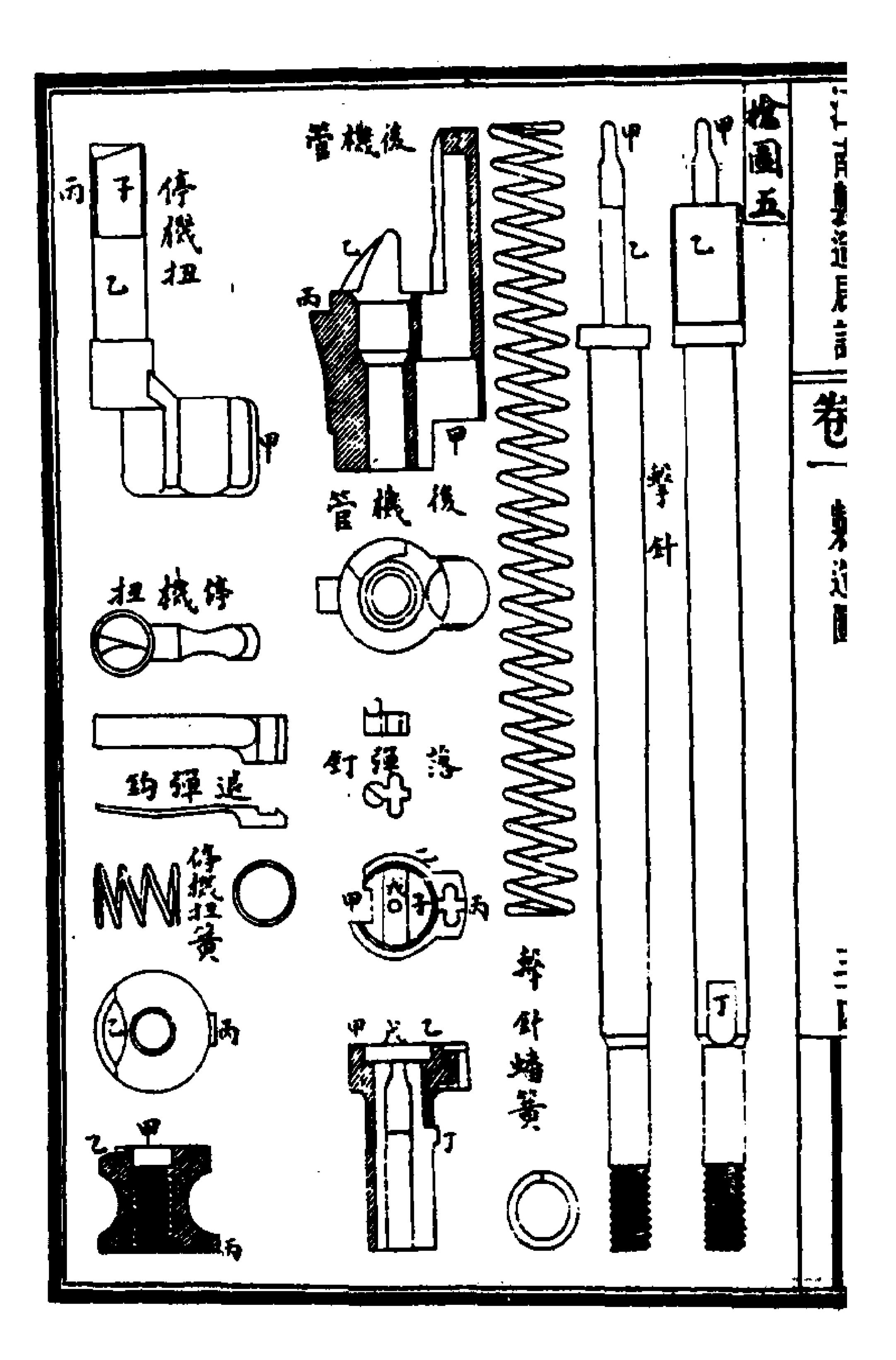

槍圖二機槽
側面
平面
剖面
甲
乙
丙
丙

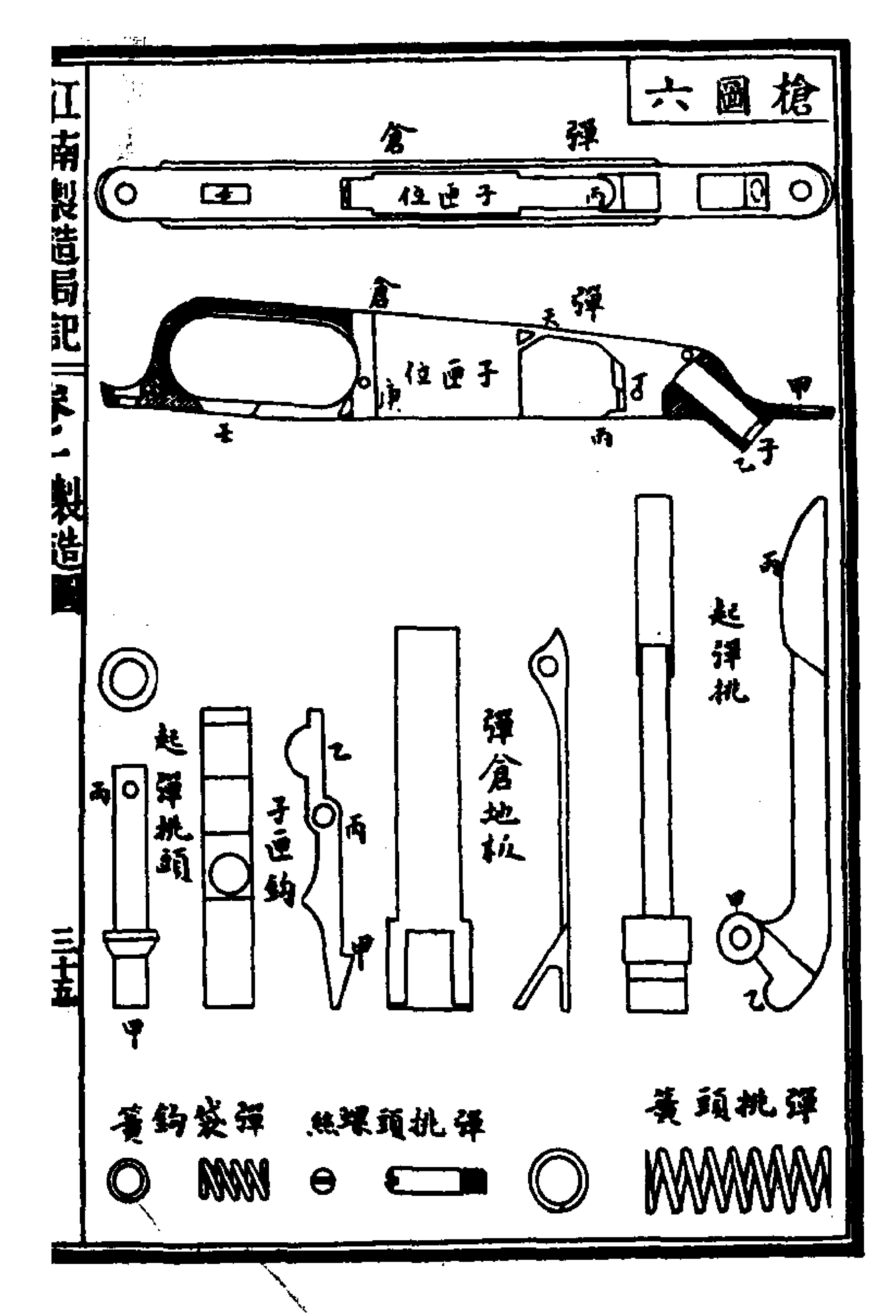


槍圖三
扣機
扳機架
扳機架
扣機簧
扳機銷
扳機尾
扳機尾
扳機閘
扳機閘
扳機簧
通天螺釘套管
通天螺釘
插
探

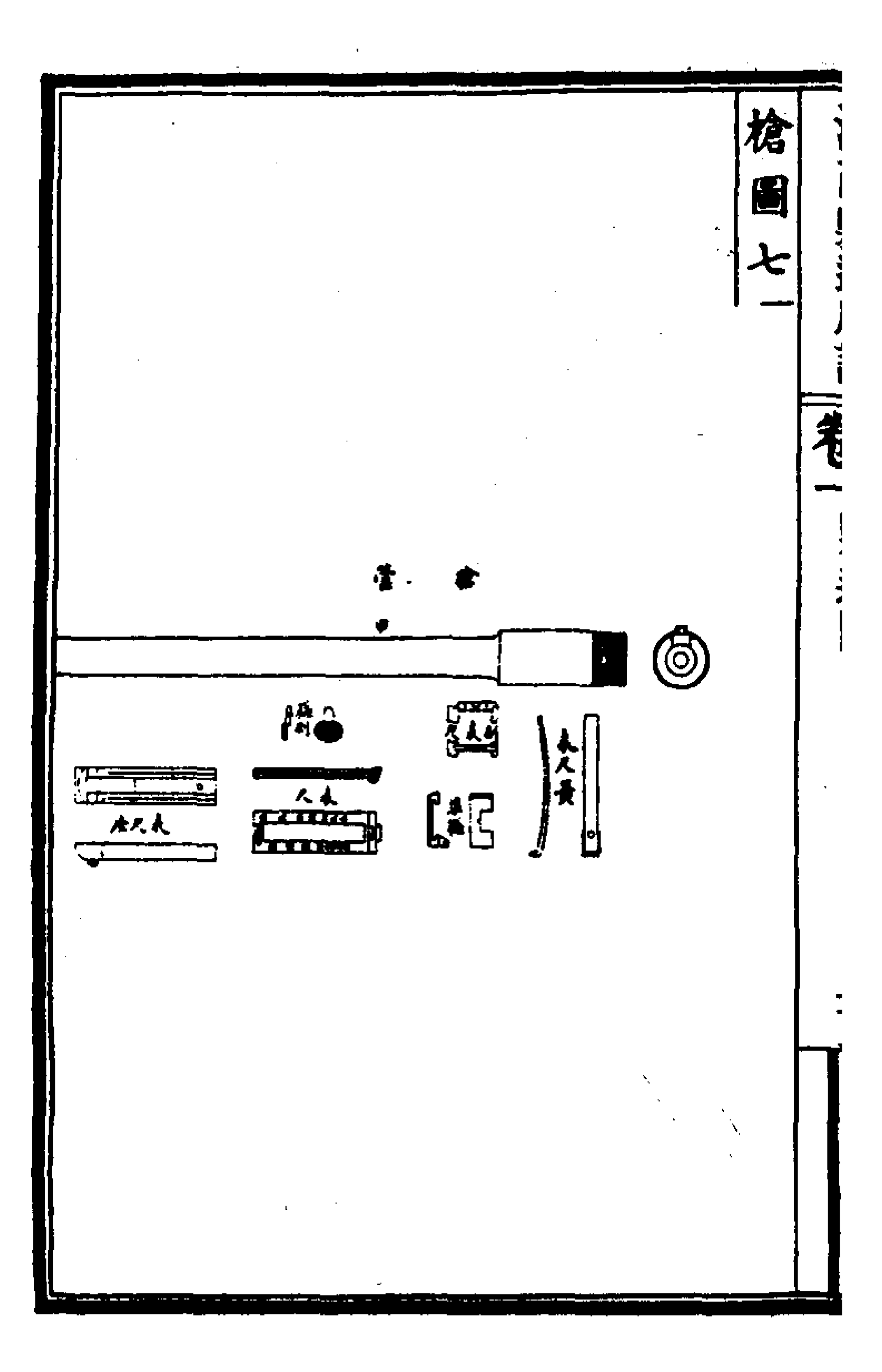
槍圖四



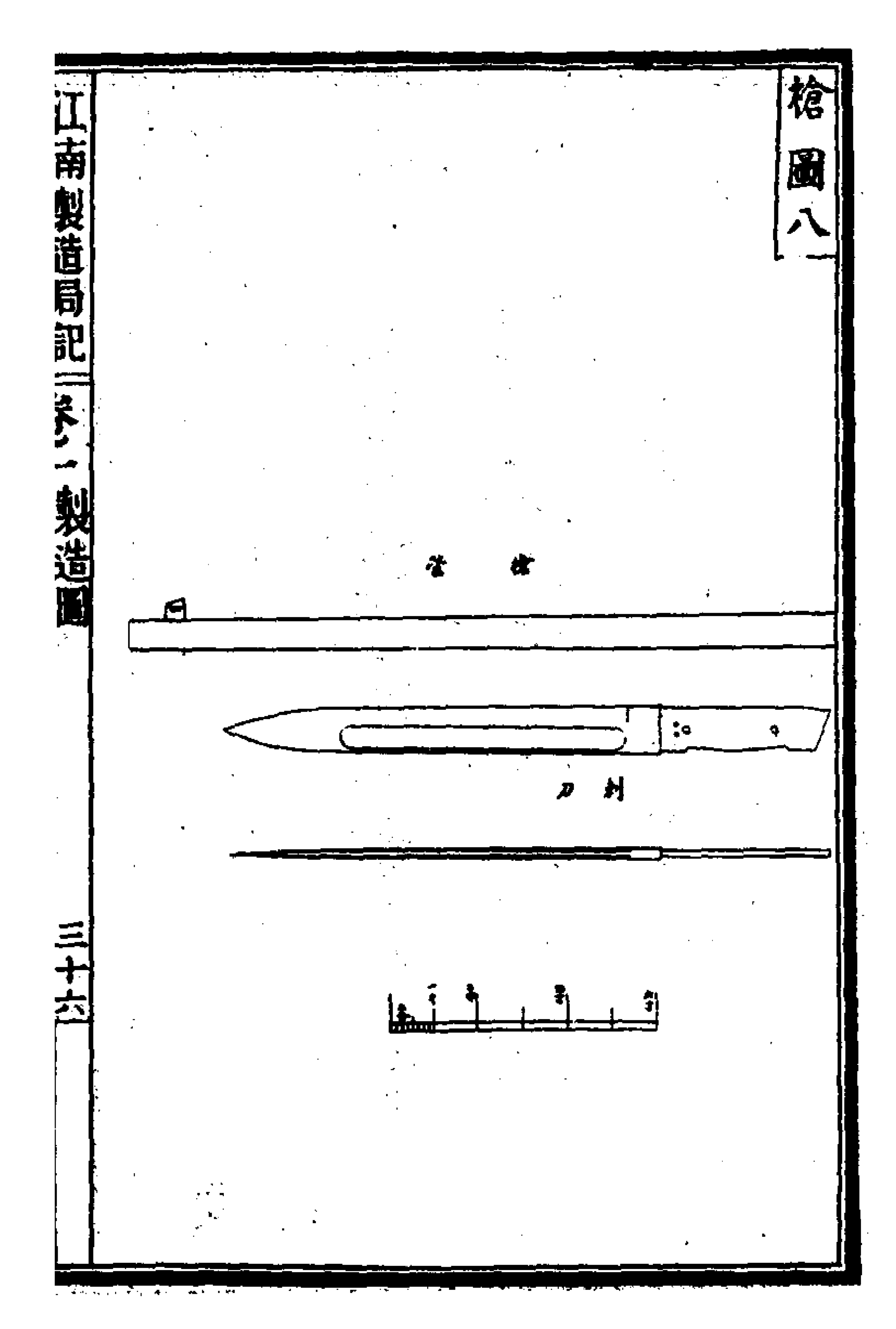

停機扭
後機管
後機管
停機扭
退彈鉤
落彈釘
停機扭簧
擊針
擊針蟮簧
甲
乙
丙
丁
子


槍圖六
彈倉
子匣位
甲
乙
丙
丁
戊
己
庚
子
起彈挑頭
子匣鈎
彈倉地板
起彈挑
彈袋鈎簧
彈挑頭螺絲
彈挑頭簧

槍圖七一

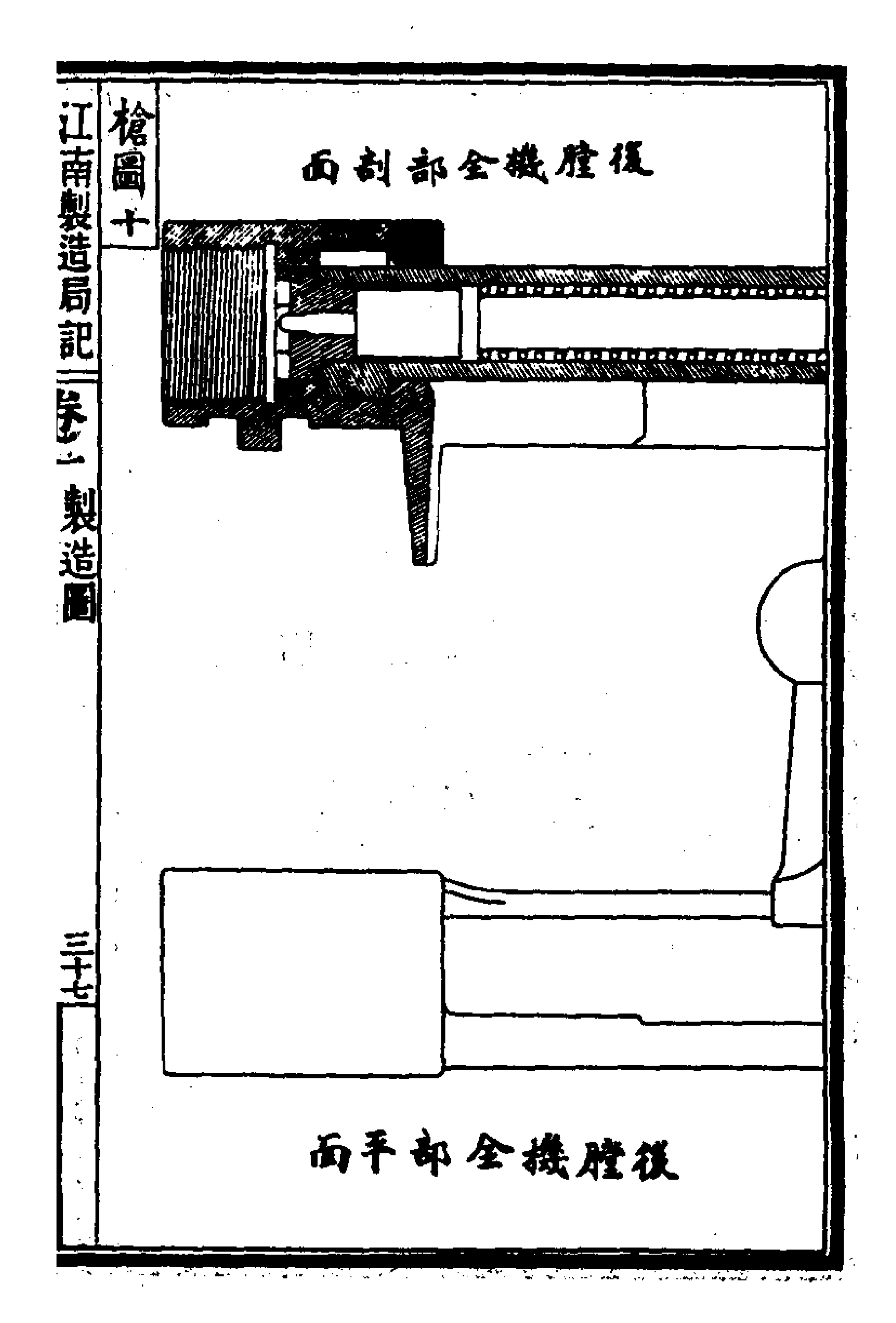


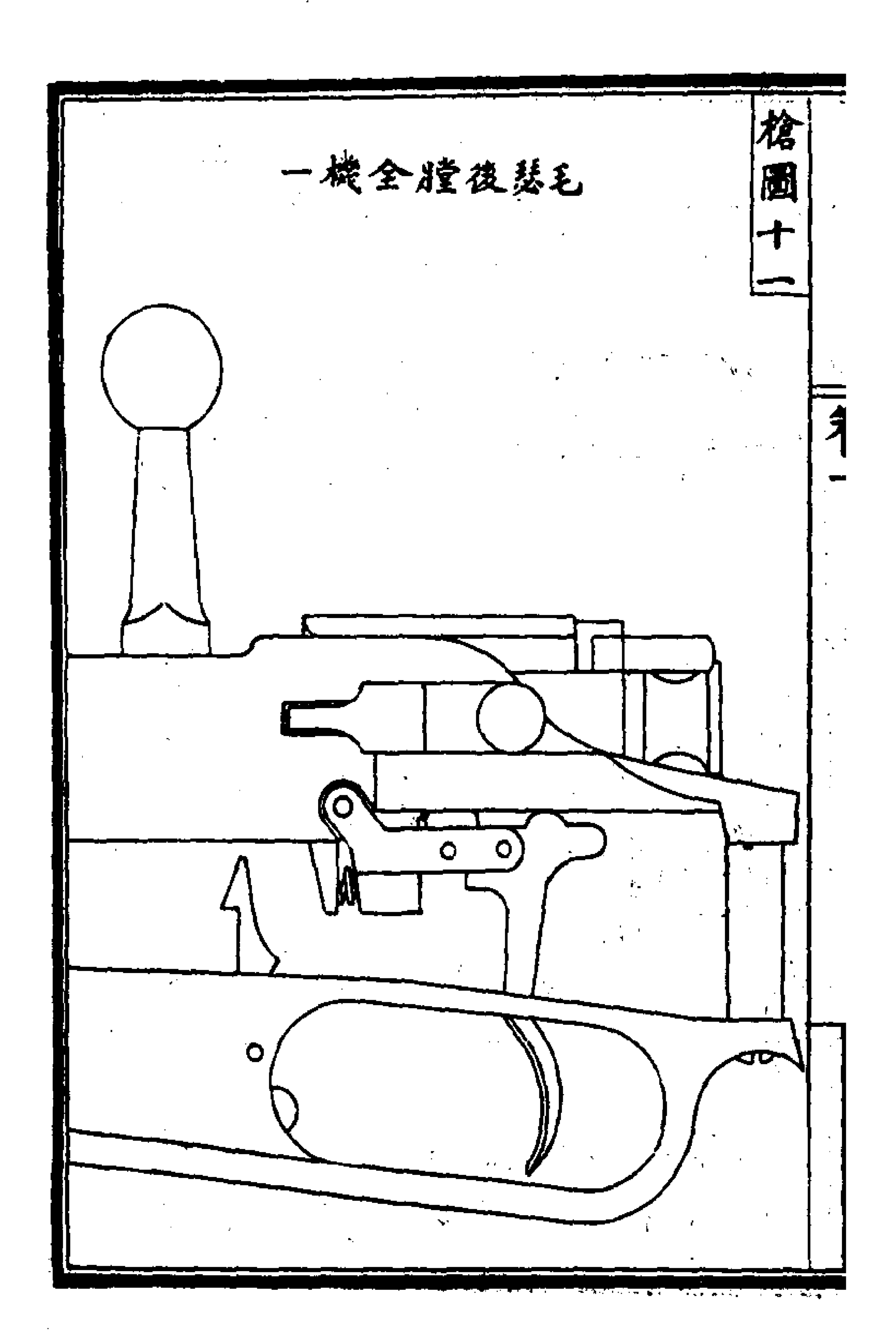
槍圖八



後膛機全部剖面

後膛機全部平面

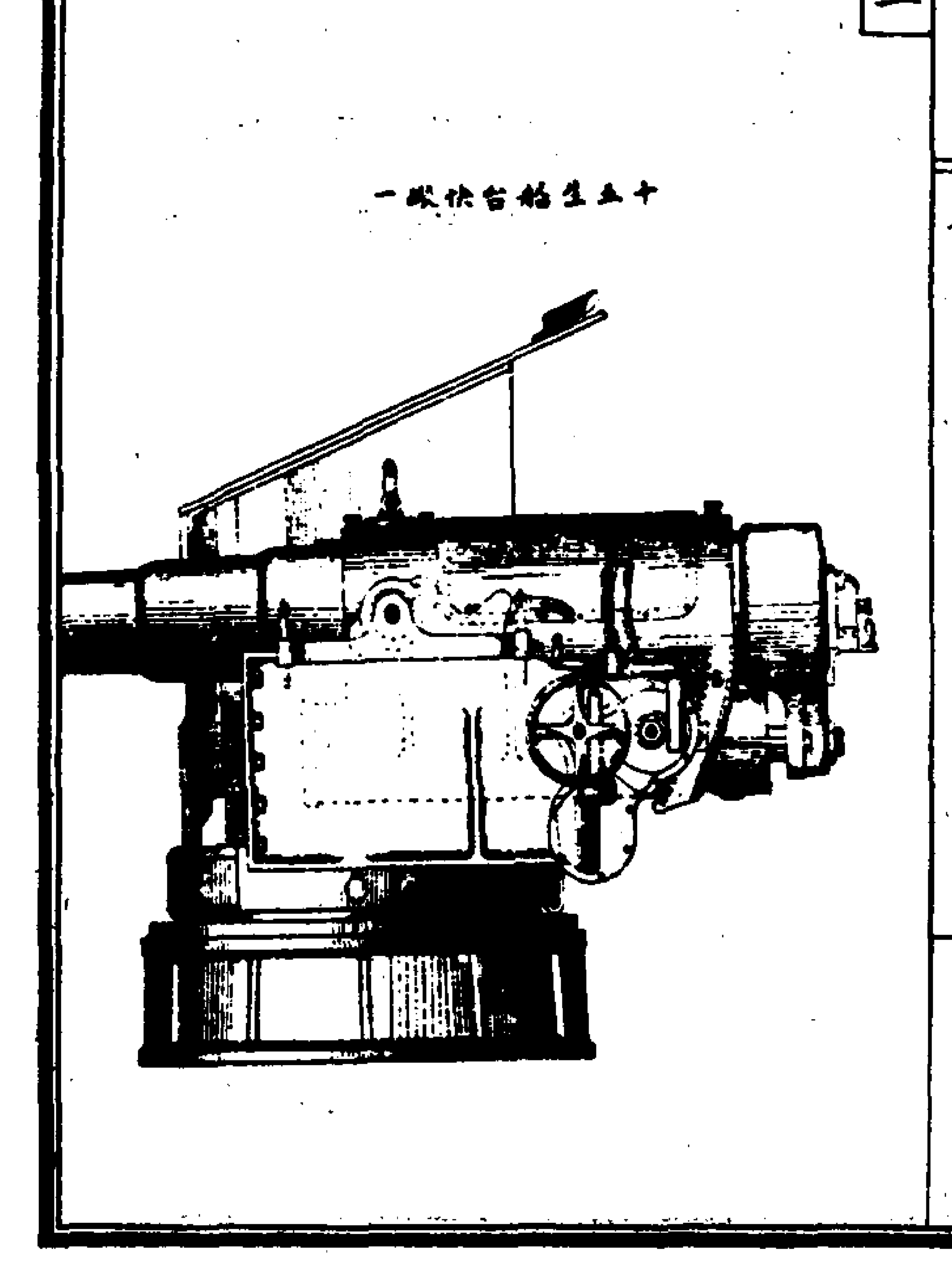

後膛機全部剖面
後膛機全部平面



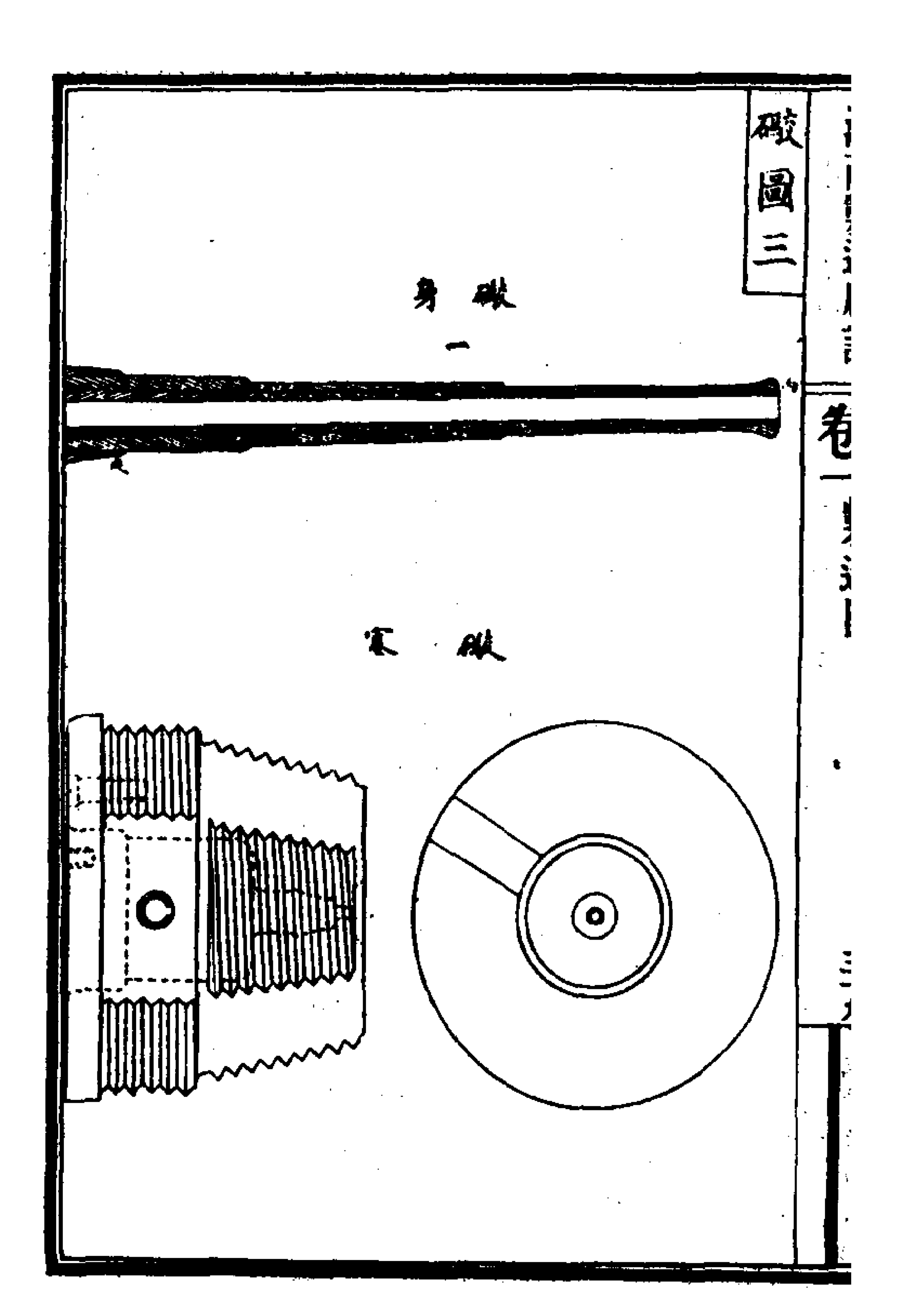
毛瑟後膛全機一

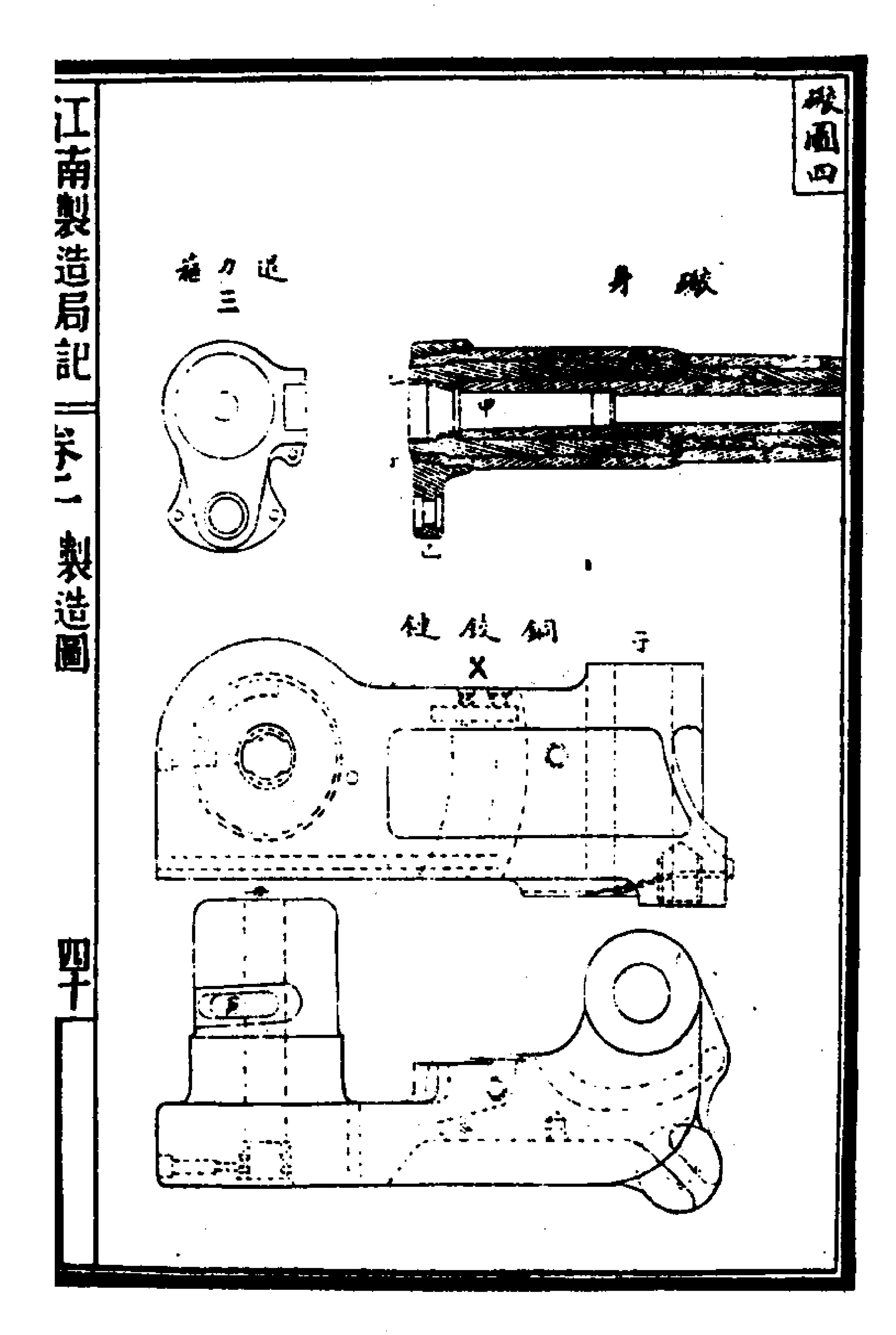
毛瑟後膛全機二

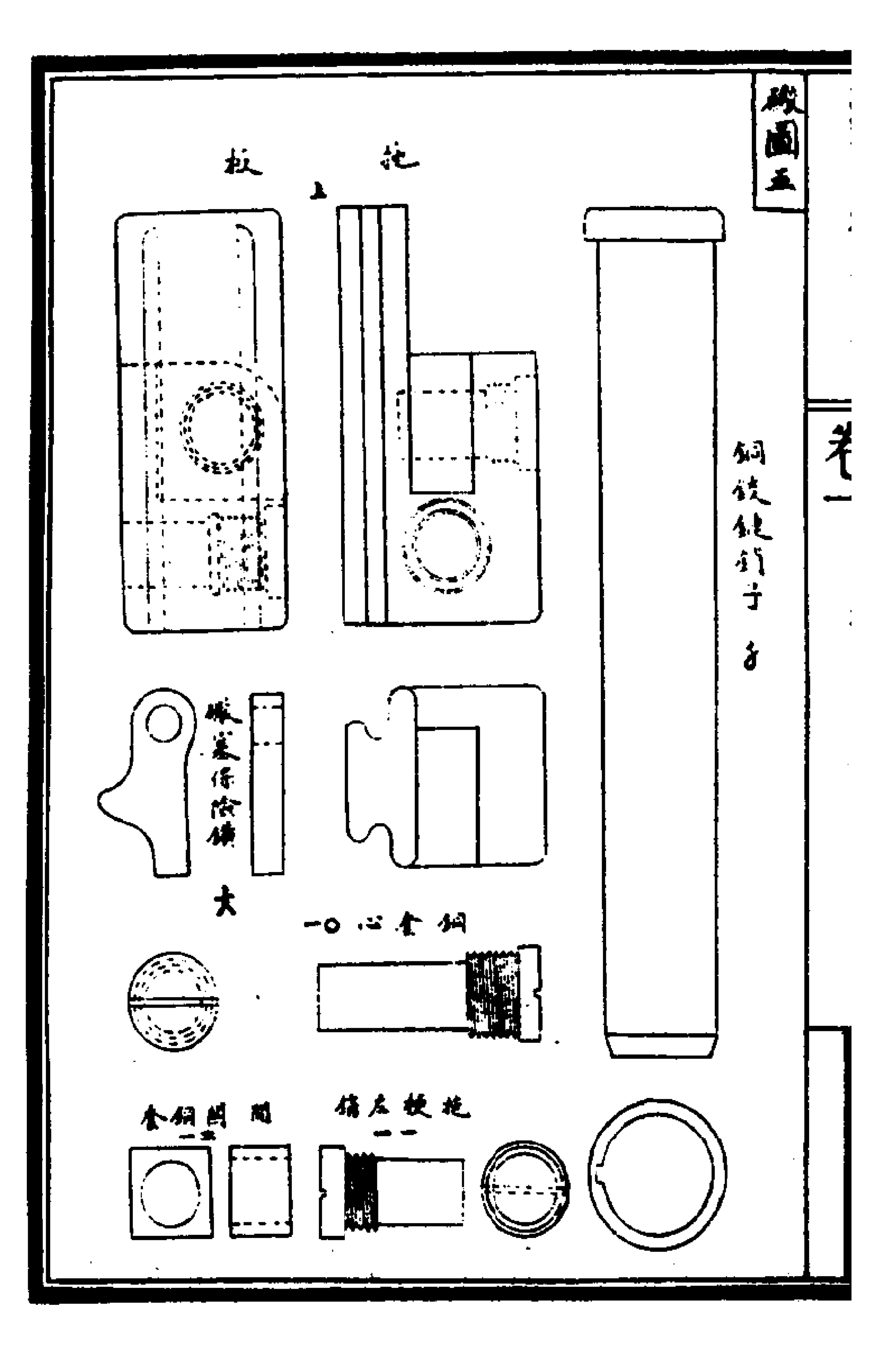
十五生的台伏状一



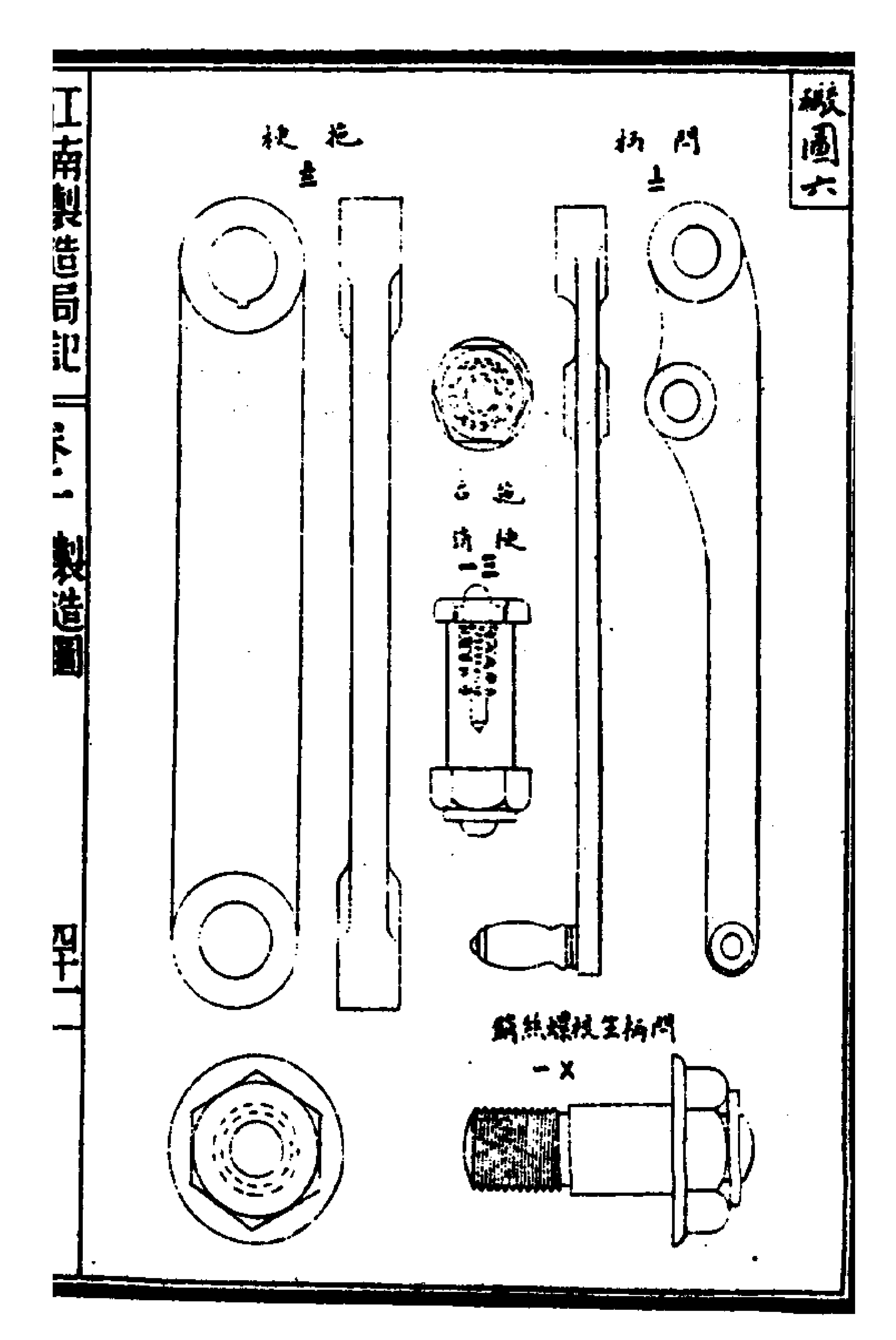
十五生船台快礮二

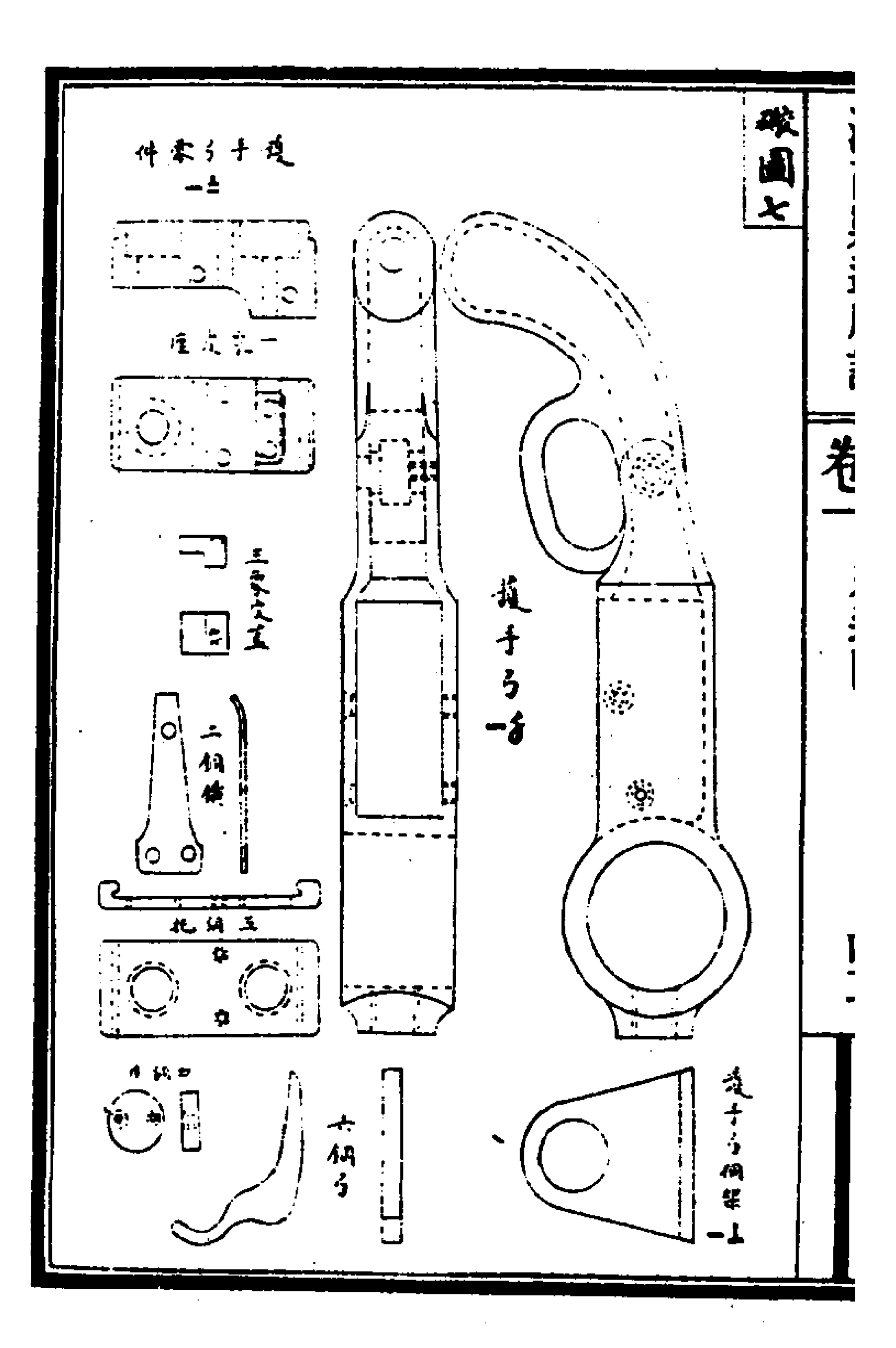

礮身
一
礮塞


退力簧
三
礮身
甲
乙
丁
銅鉸鏈
子
X



銅套心 一〇


拖桿
閂柄
一三
一〤



礮圖八

過電銅尾 一〨

搭電銷蓋兩頭螺帽 二一

搭電銅夾 二二

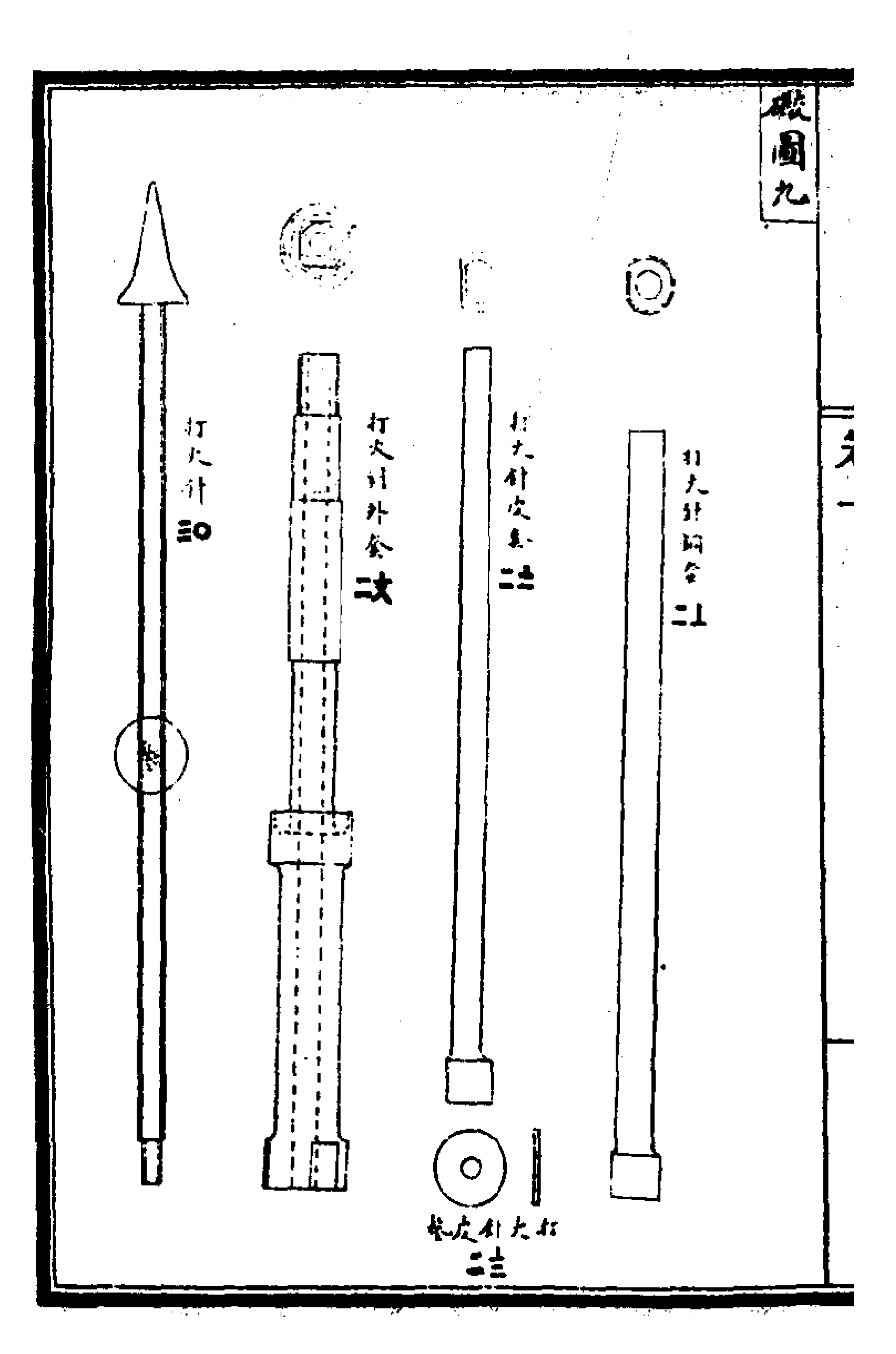
搭電銅條接螺絲釘 二〥

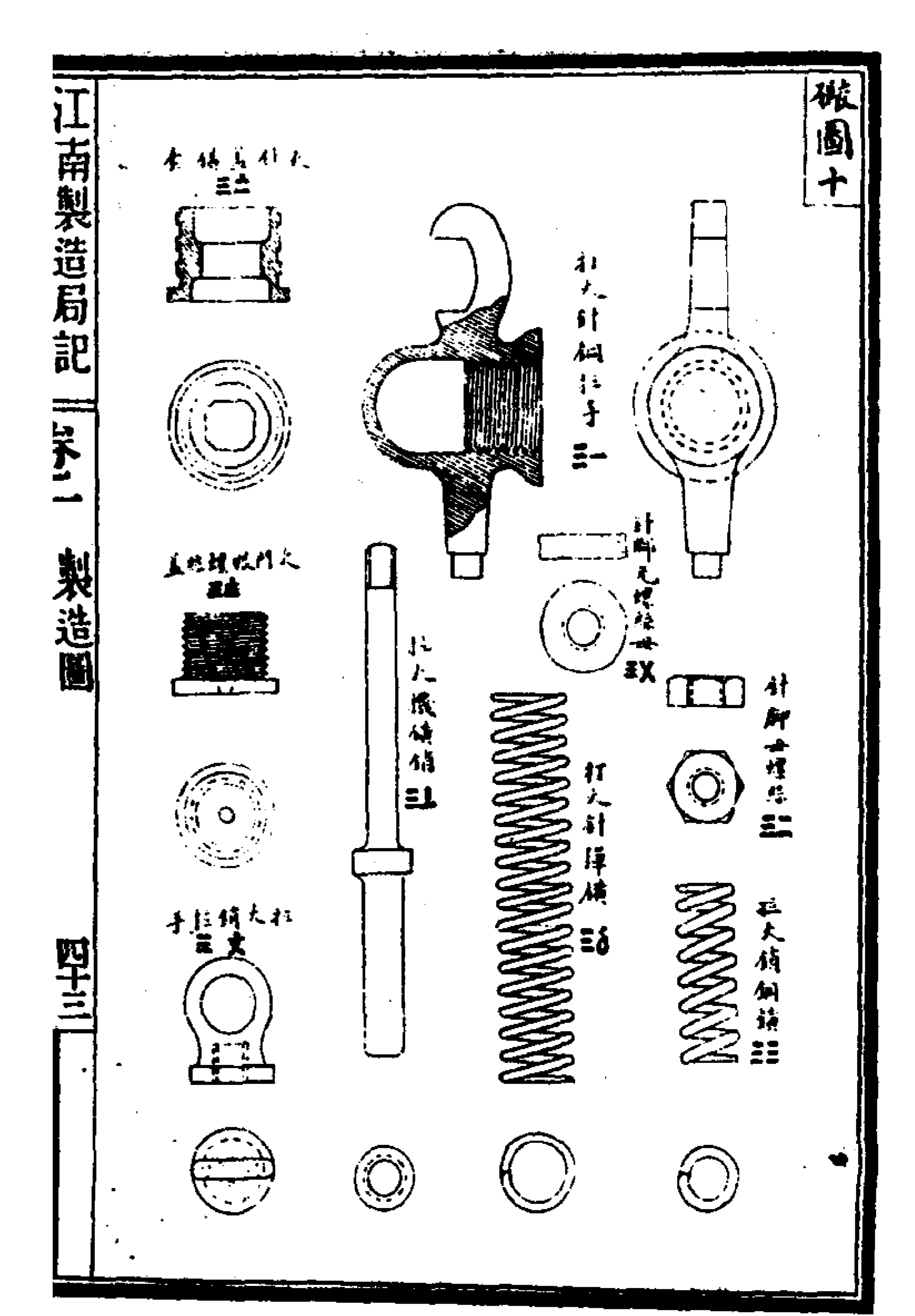
搭電銷兩端蓋皮管 二〣

過電大銷 一〩

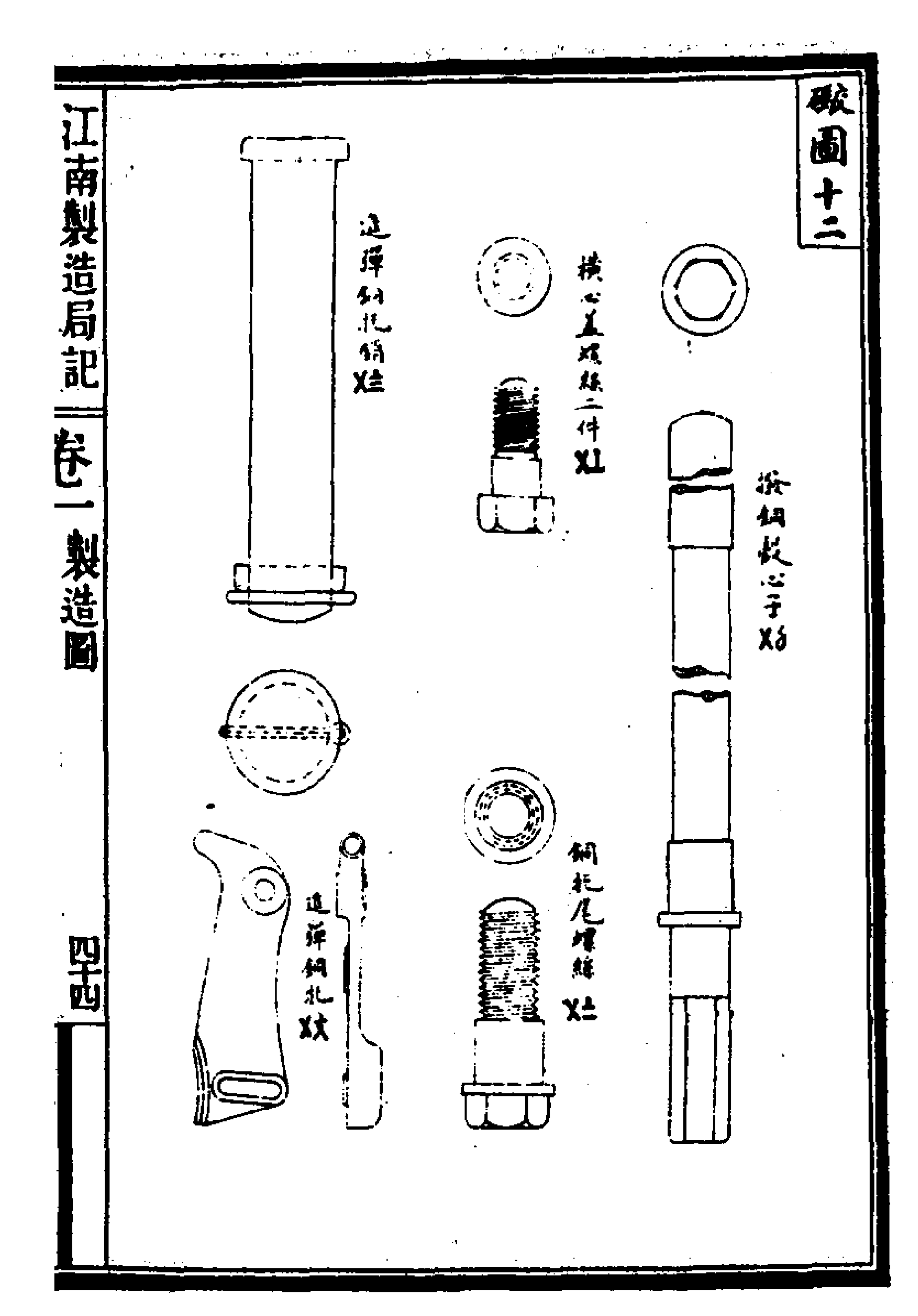
搭電銅機 二〤

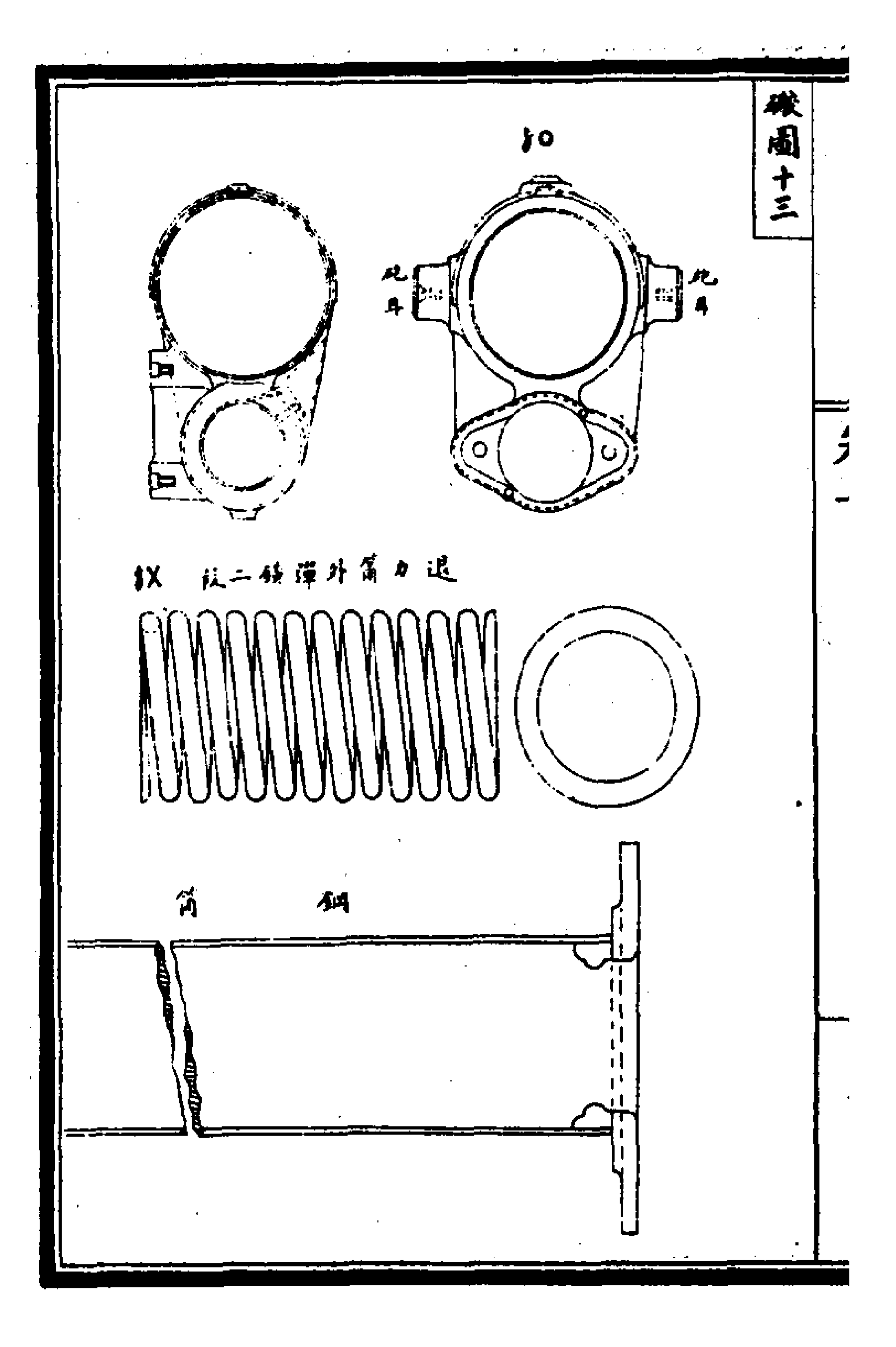
過電小銷 二〇


打火針
打火針外套
打火針皮套
打火針銅套
打火針皮墊


礮圖十

輪鋼板撞心 X三
撞心銷子 XO
撞心彈簧 X一
輪鋼板撞心座 X二
插頭旋鍵 XX


礮圖十二
進彈鋼扎銷
橫心蓋螺絲二件
鋼殼心子
進彈鋼扎
鋼扎尾螺絲


10
砲耳
砲耳
IX 退力簧外彈簧二段
銅筒

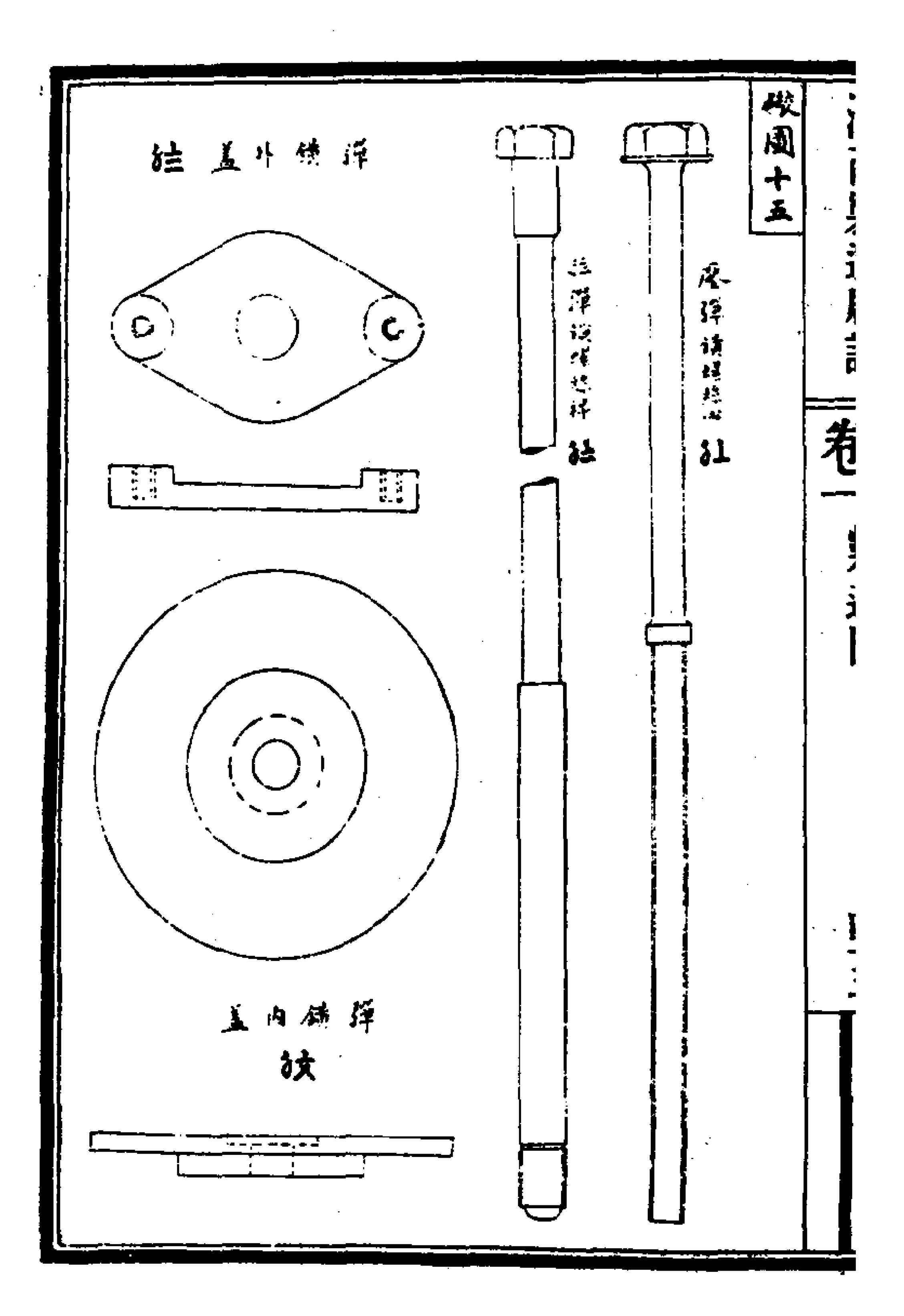
退力筩

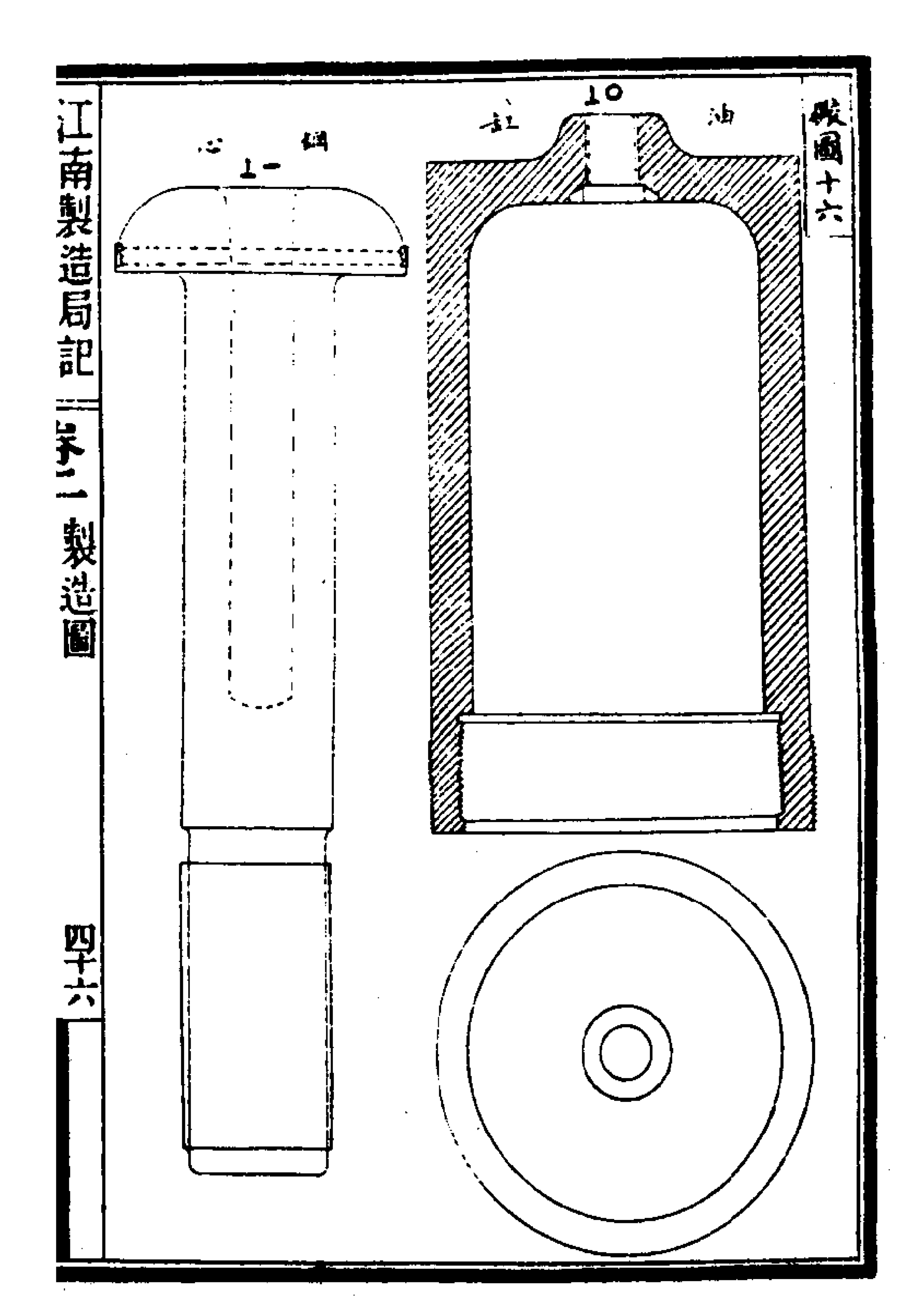
第一

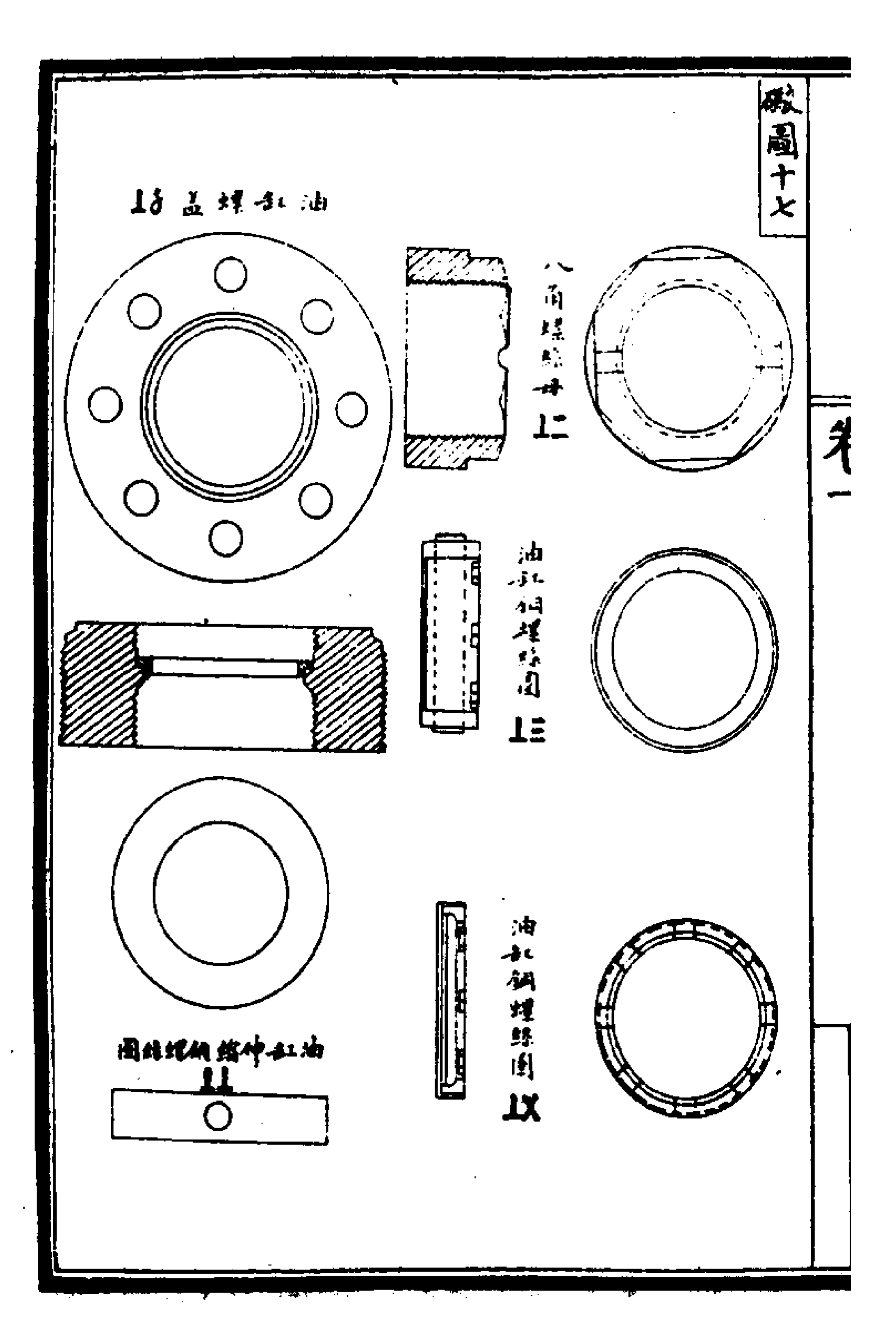
退力筩內彈簧二段紐

銅套

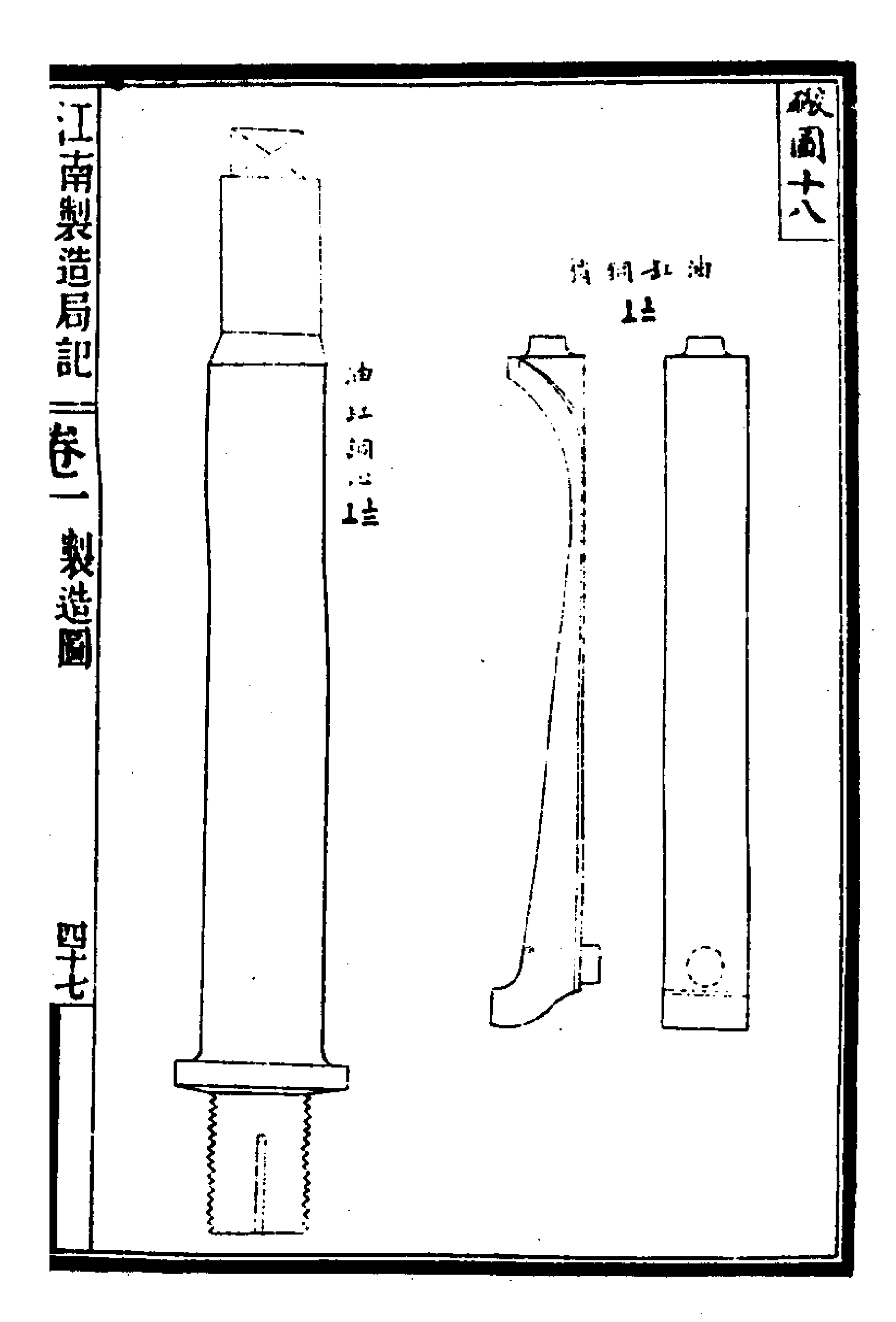
紐




鋼心
一ㄒ
油缸
一〇
礮圖十六



油缸螺蓋
八角螺絲母
油缸銅螺絲圈
油缸銅螺絲圈
油缸伸縮銅螺絲圈


礮圖十八
油缸銅心
油缸銅背

油箱銅蓋

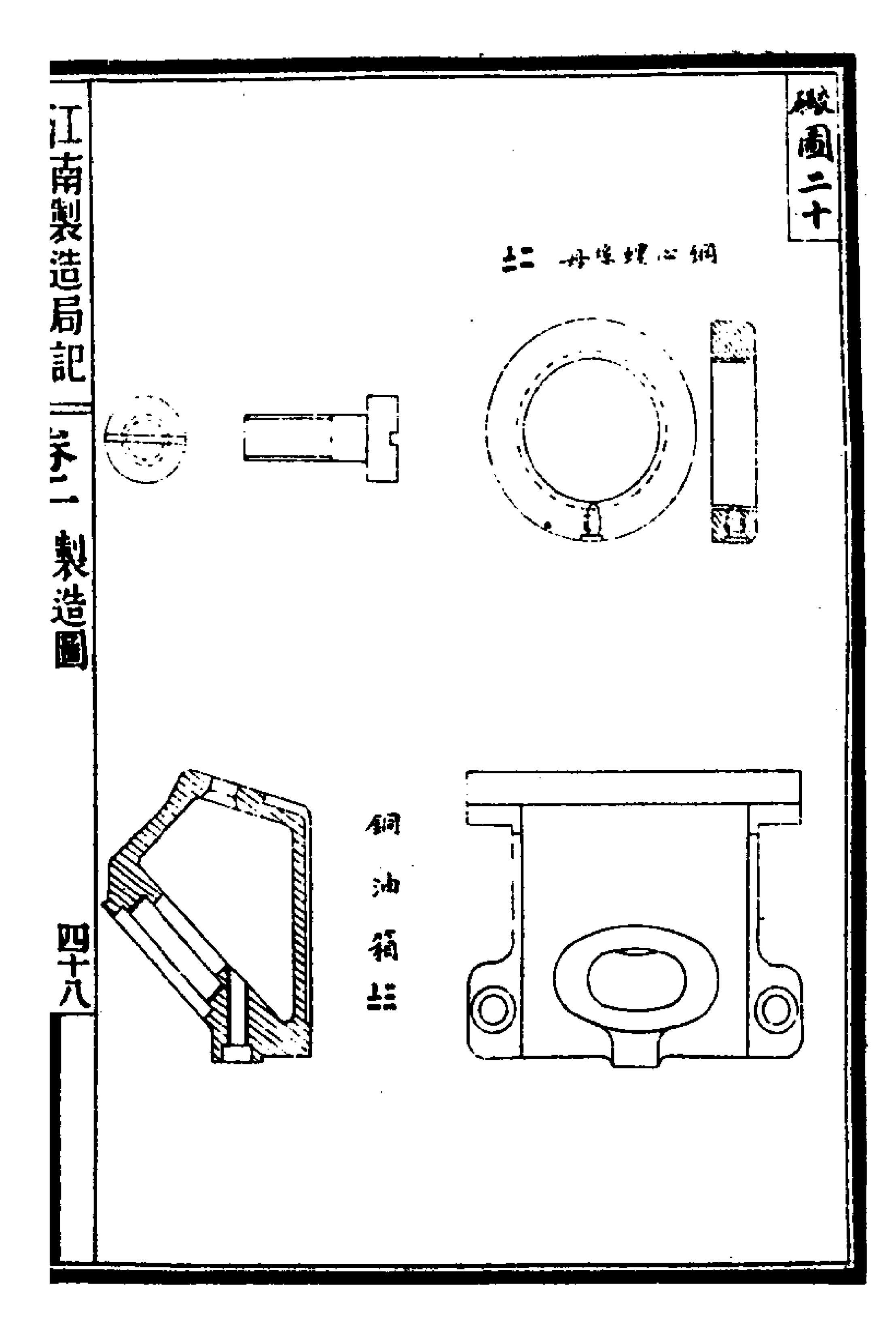
丄文

加油銅管

丄〇

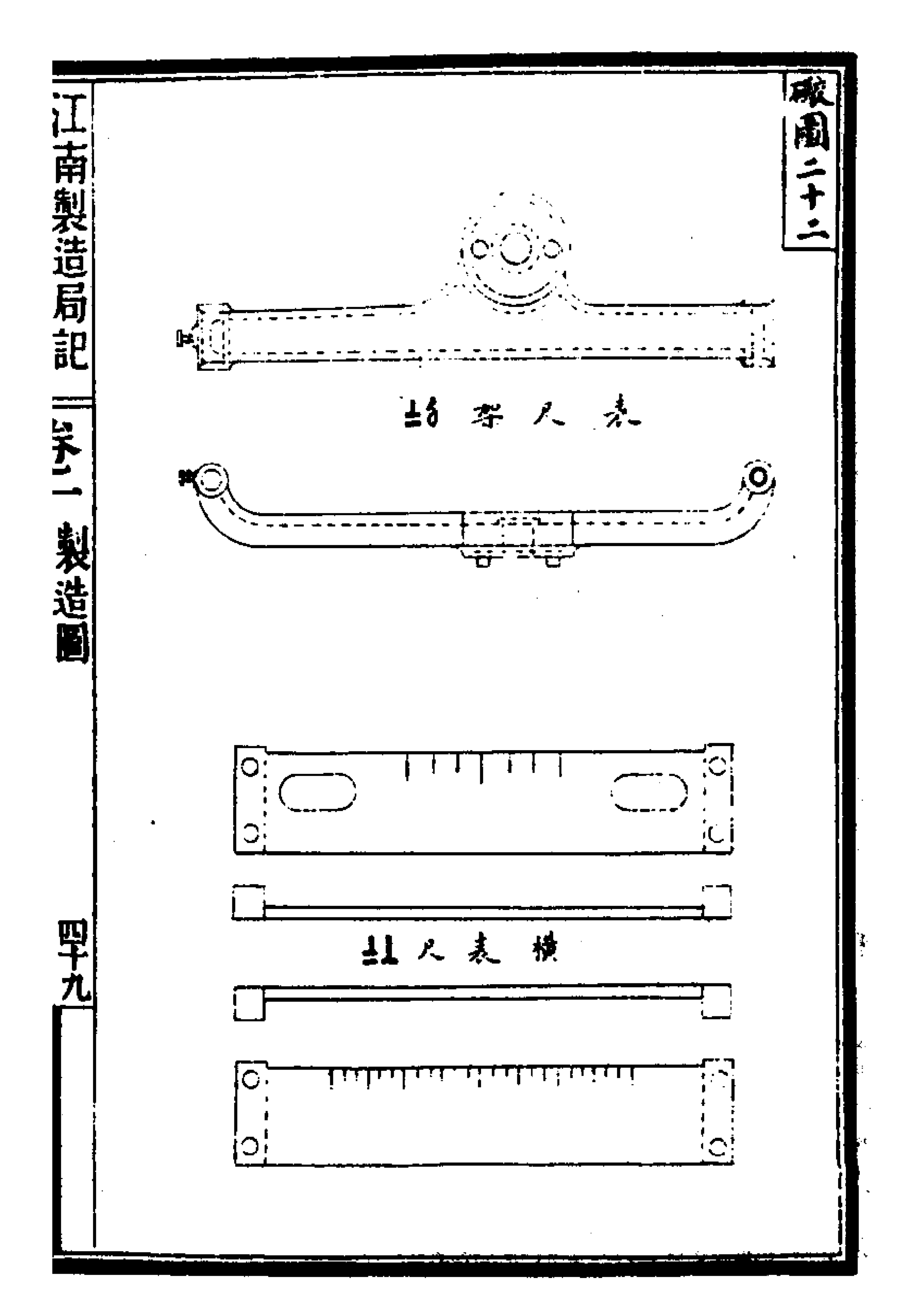
托加油管鉄架

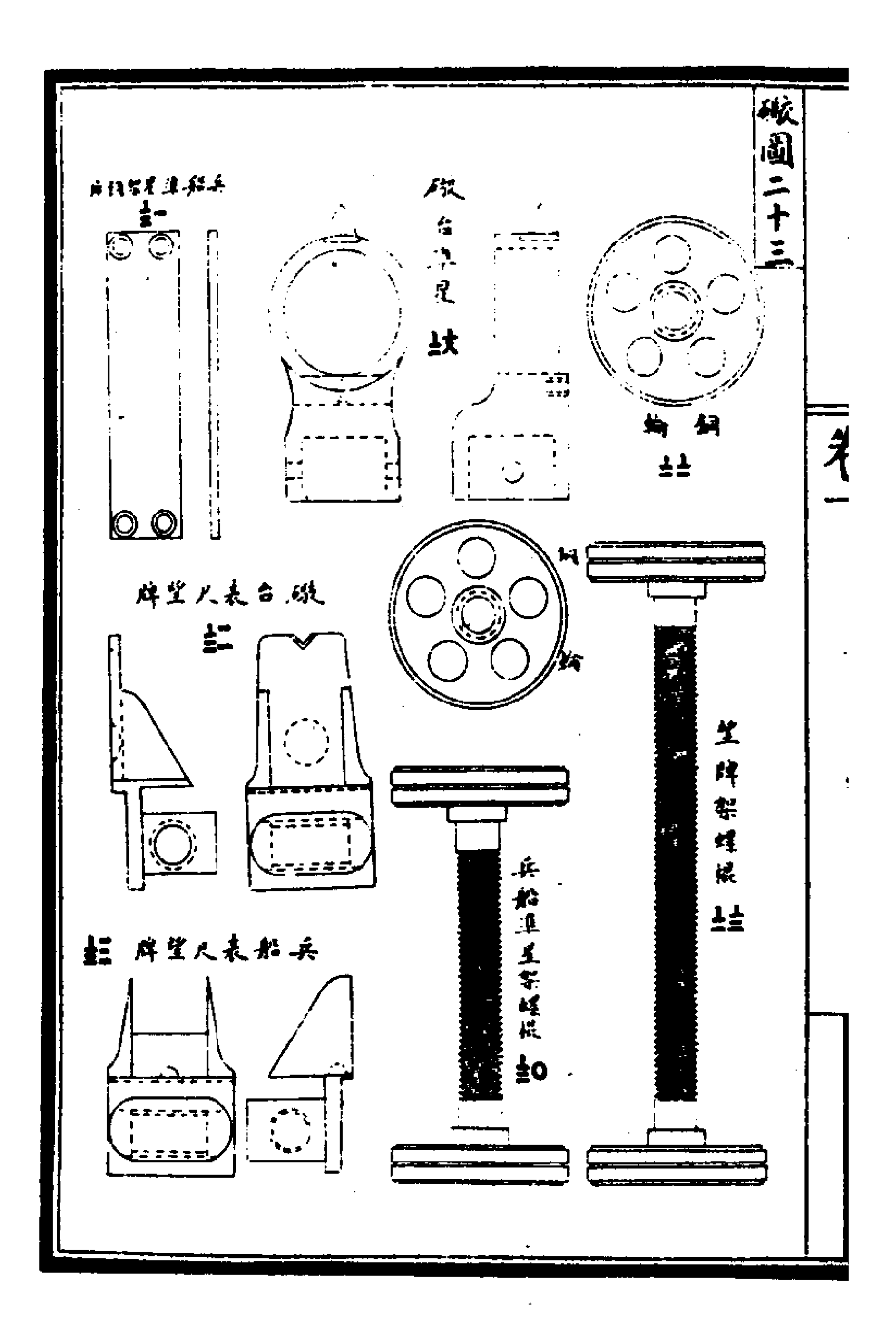
丄一


鋼心螺絲母
銅油箱

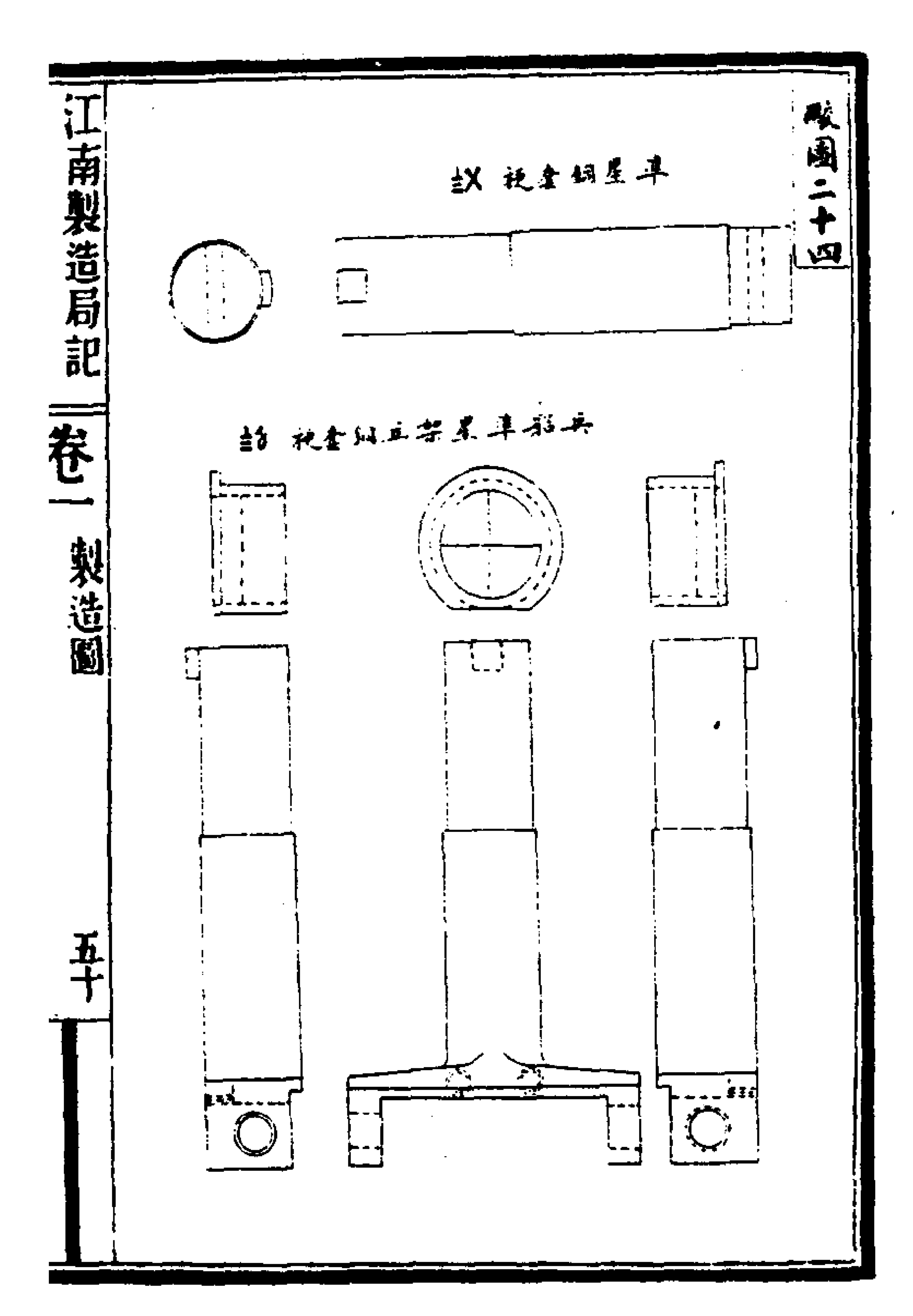
礮圖二十一

是力箭吊的制子以上


表尺架十六
橫表尺十七

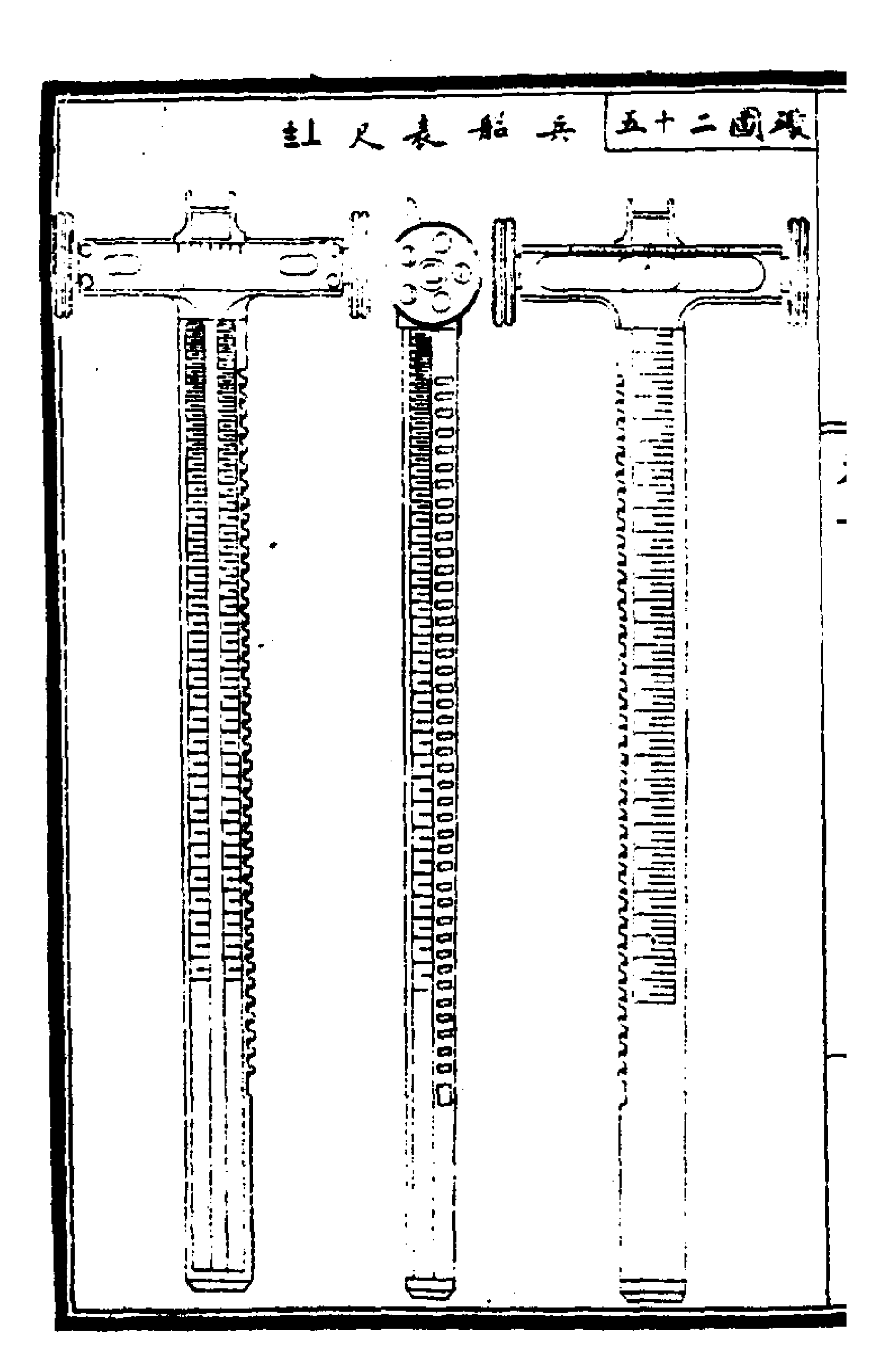


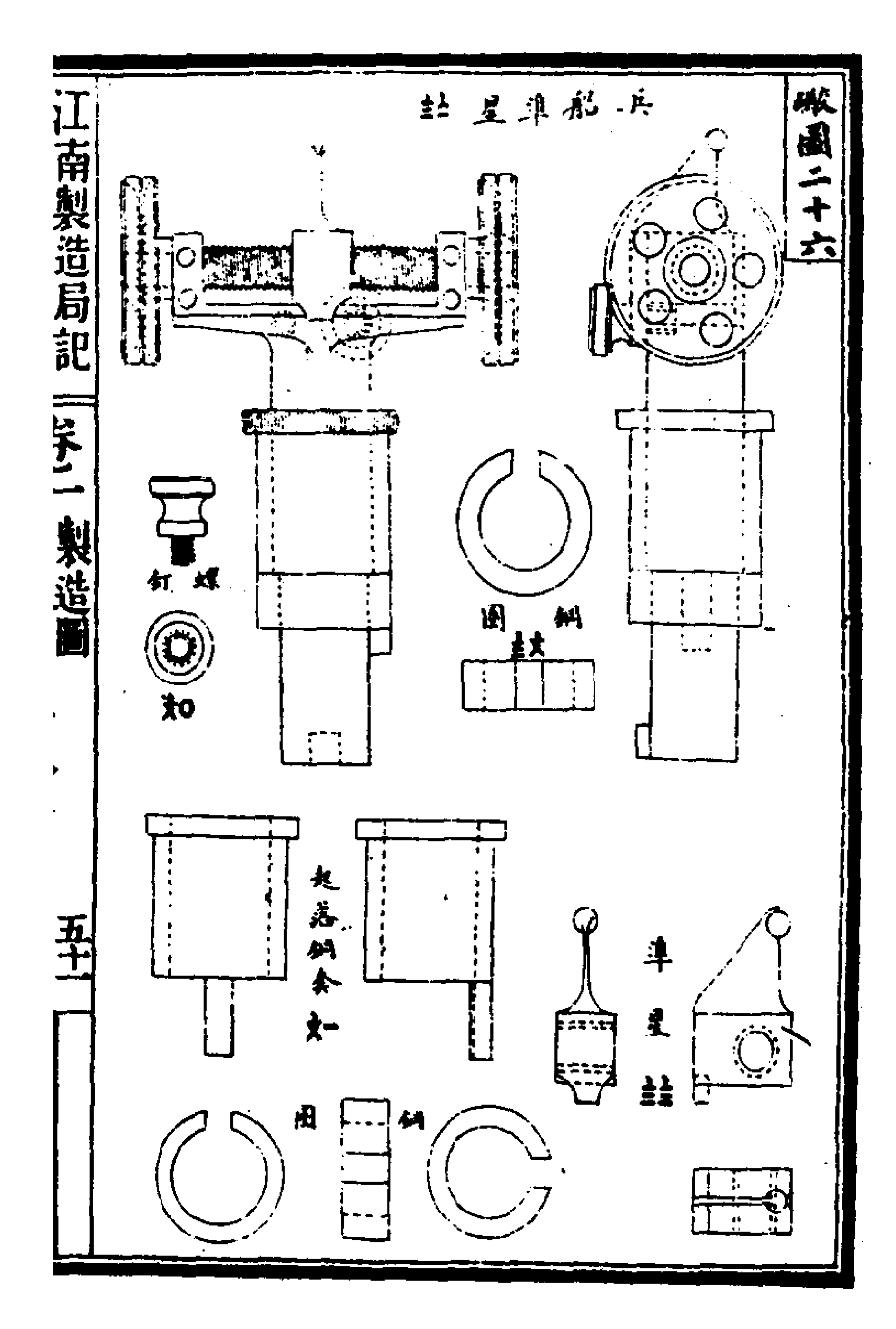
礮圖二十四



癸圖二十五

兵船表尺式




礮圖二十六
兵船準星誌
螺釘
鋼圈
起落鋼套
準星誌
鋼圈

搖柄 大二

高低鋼搖輪 大三

兩人鋼齒輪

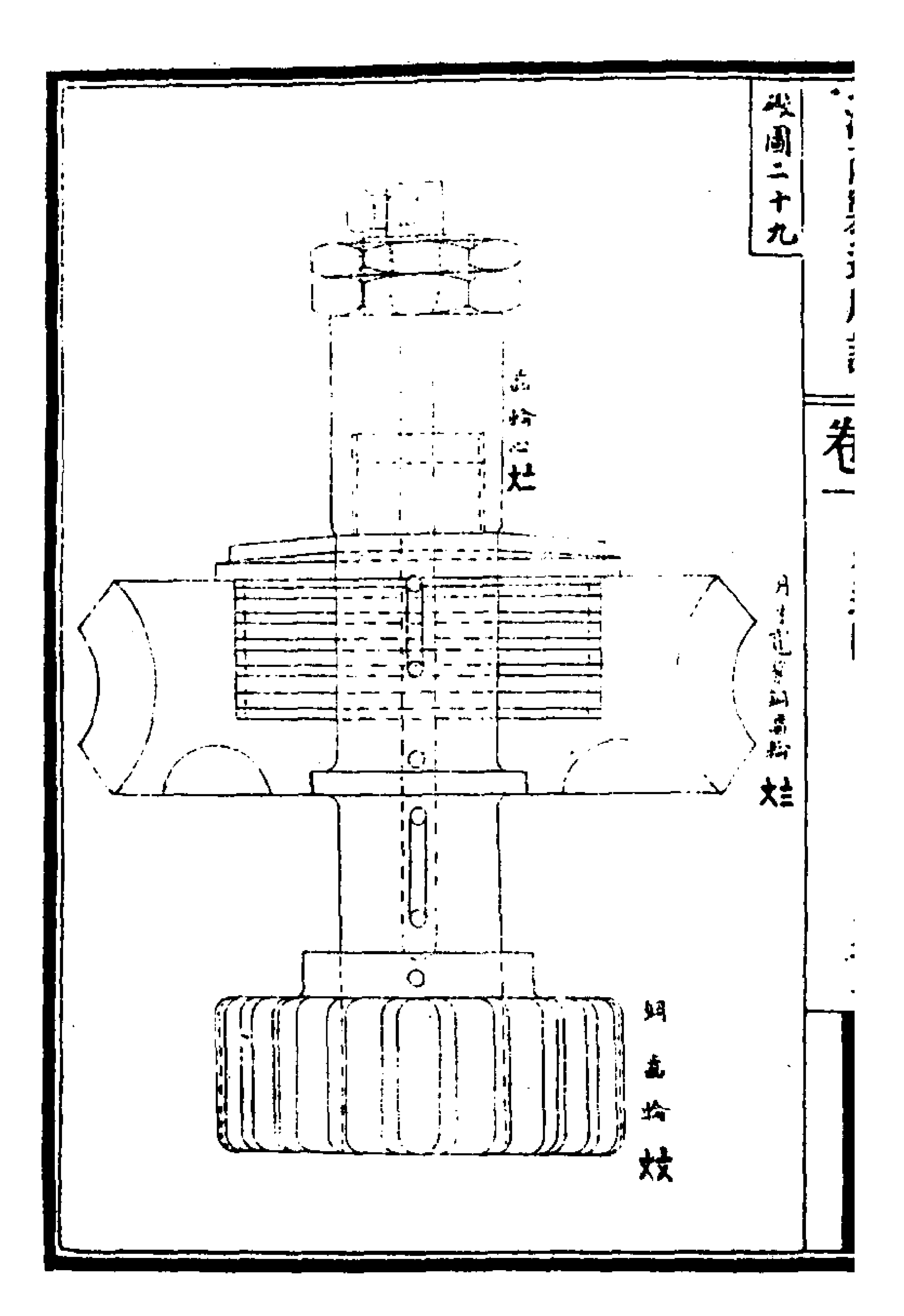
大6

高低兩人齒輪

大L

高低左右螺絲合一件

大X


齒輪心
用寸進退銅齒輪
銅齒輪

高低片
一〇二

公道銅版
一〇〇

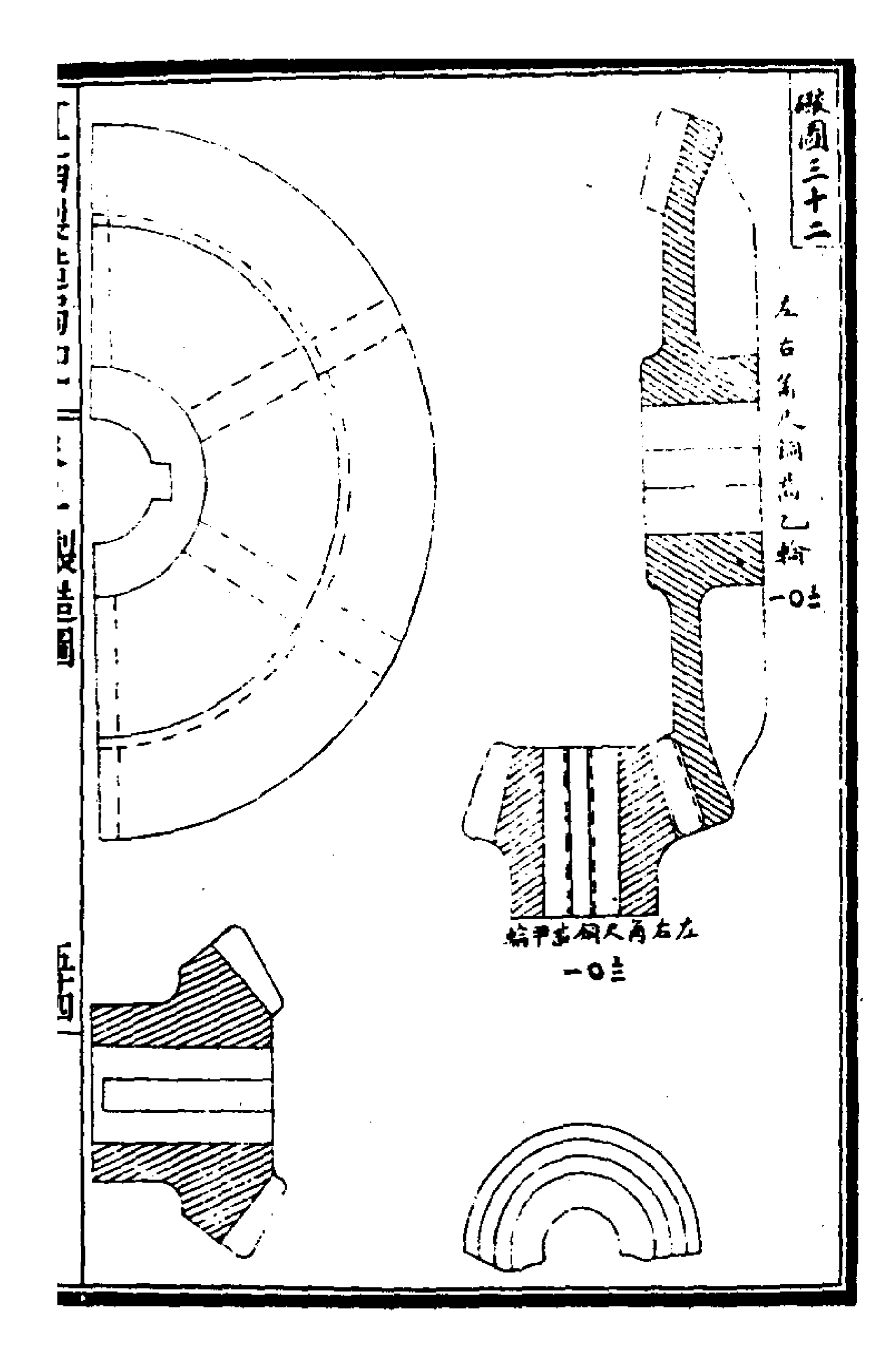
高低銷子 一〇三

高低兩尺盒輪制螺絲
一〇一

左右鋼搖桿 —O1

左右鋼搖輪 —OX

搖柄 —O8

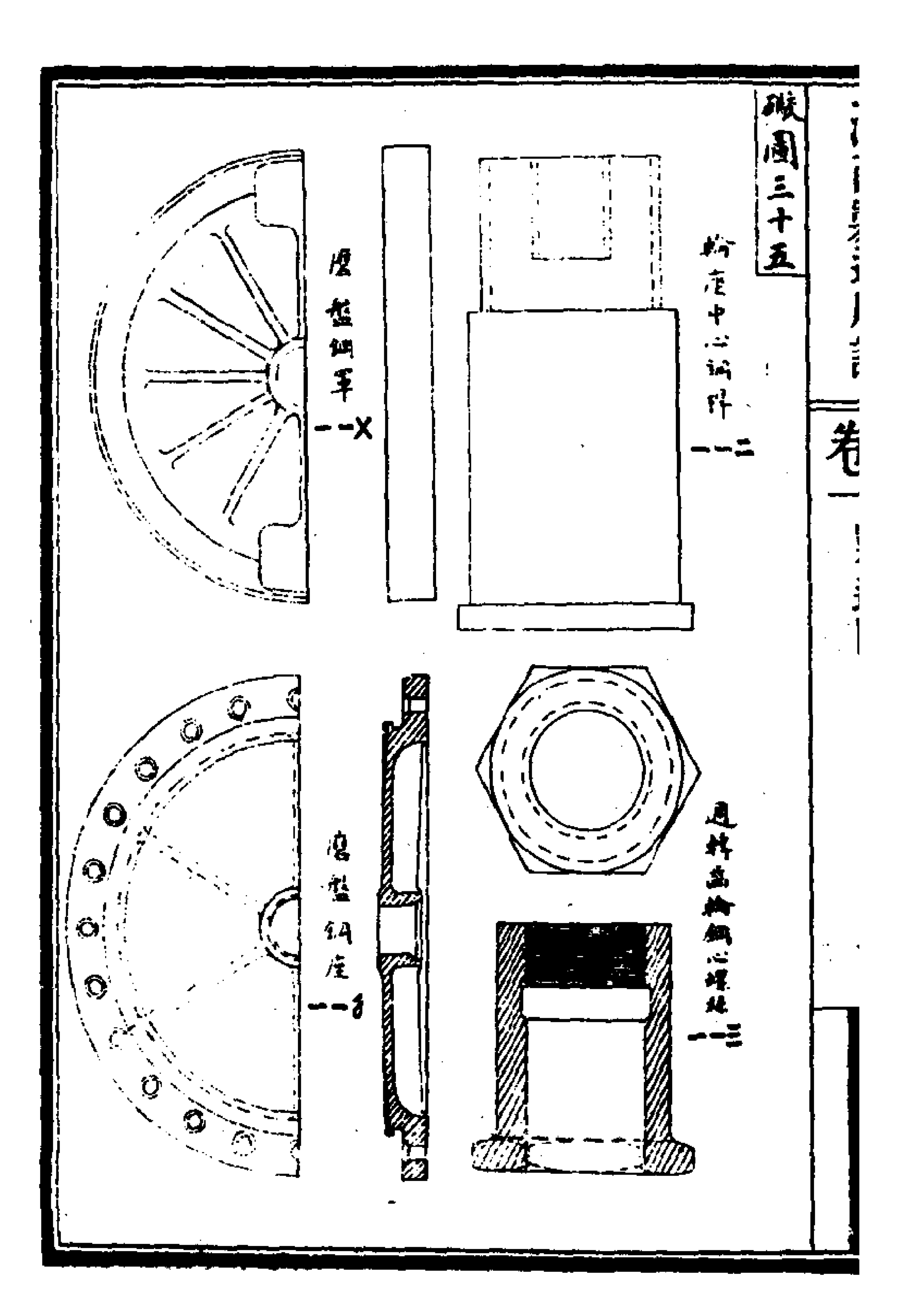

左右第八鋼齒乙輪
一〇三
左右角尺鋼齒甲輪
一〇三

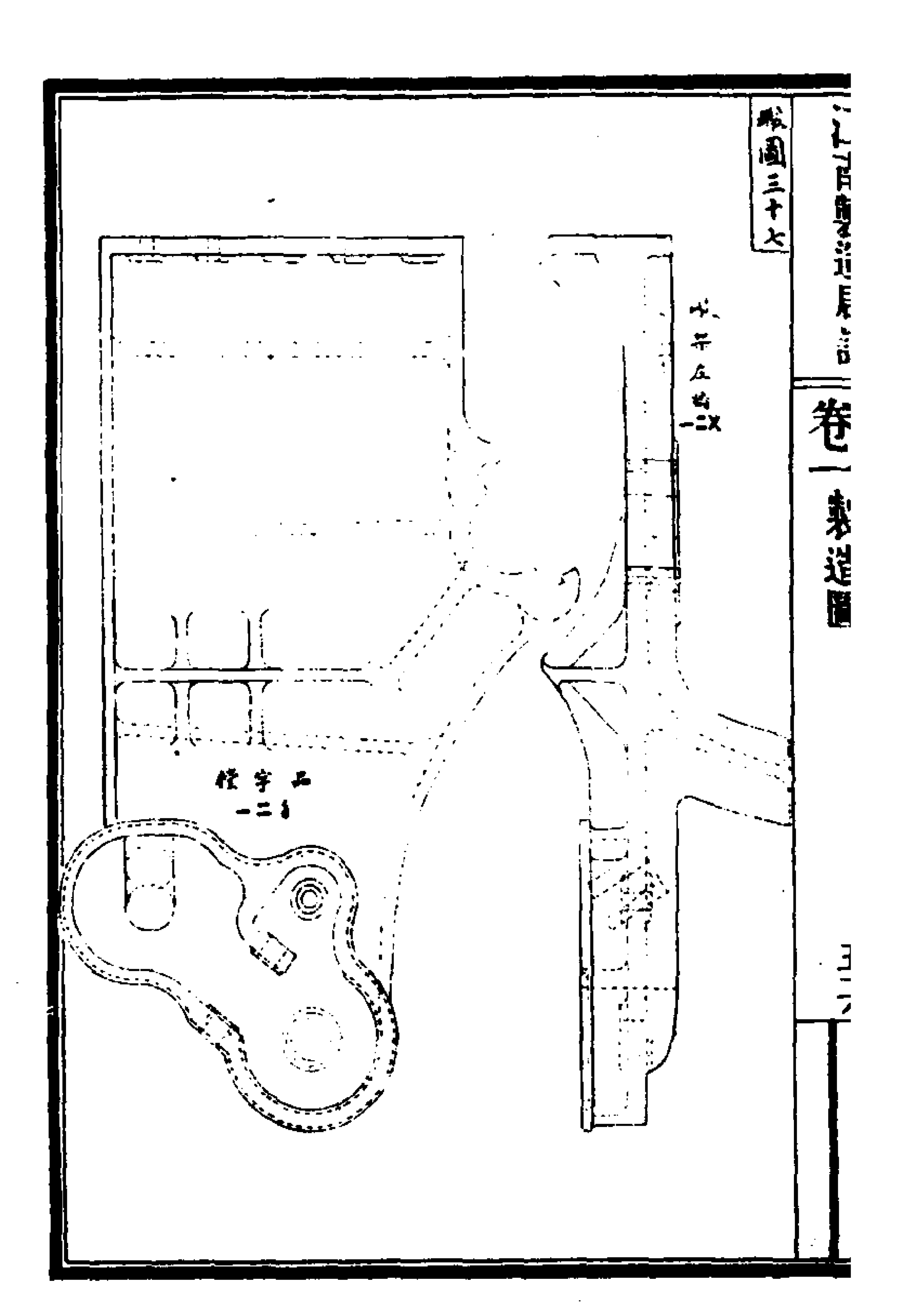
礮圖三十三

左右橫柱桿 一○文

週轉柱桿鋼架 一○

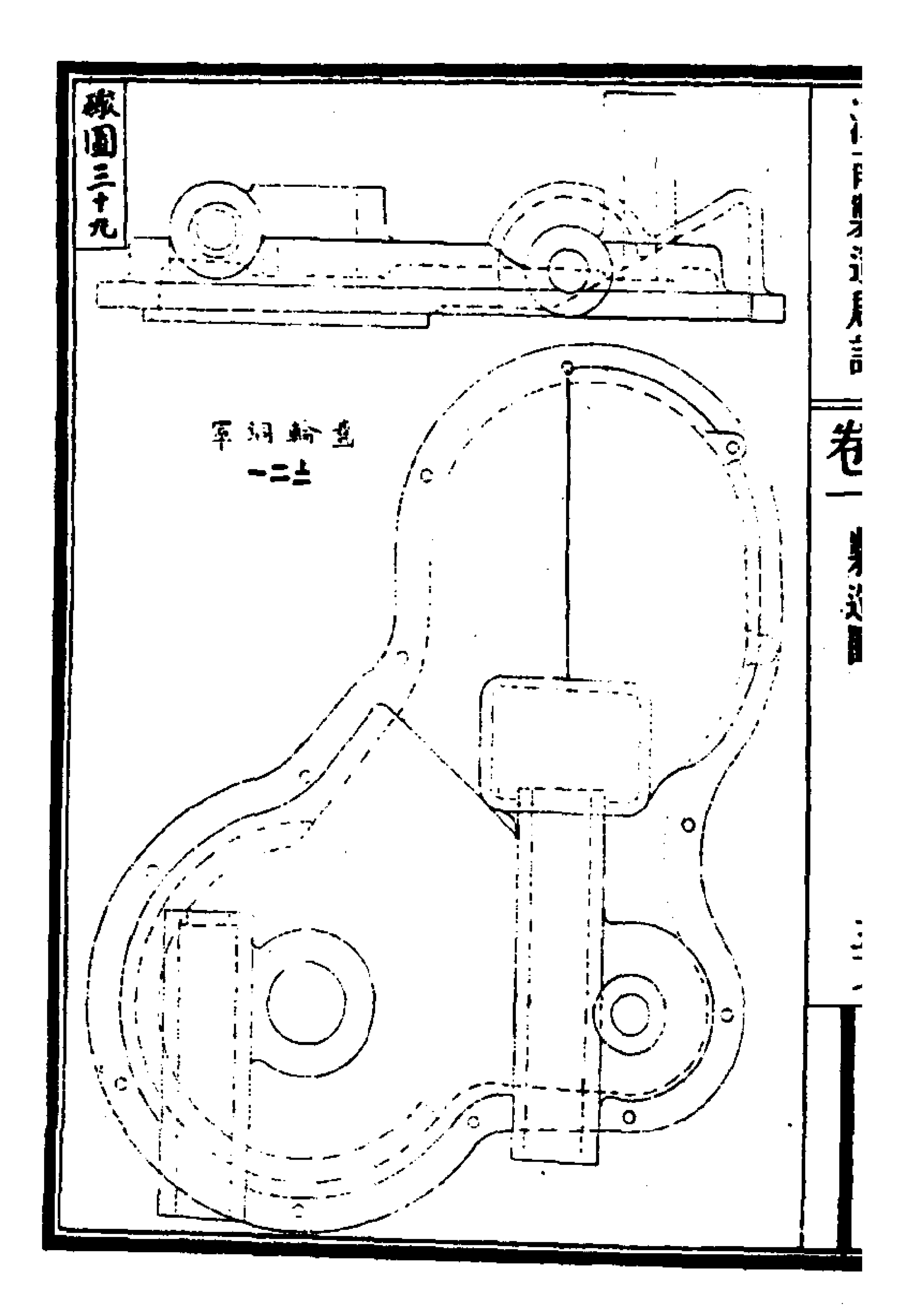
週轉鋼齒輪

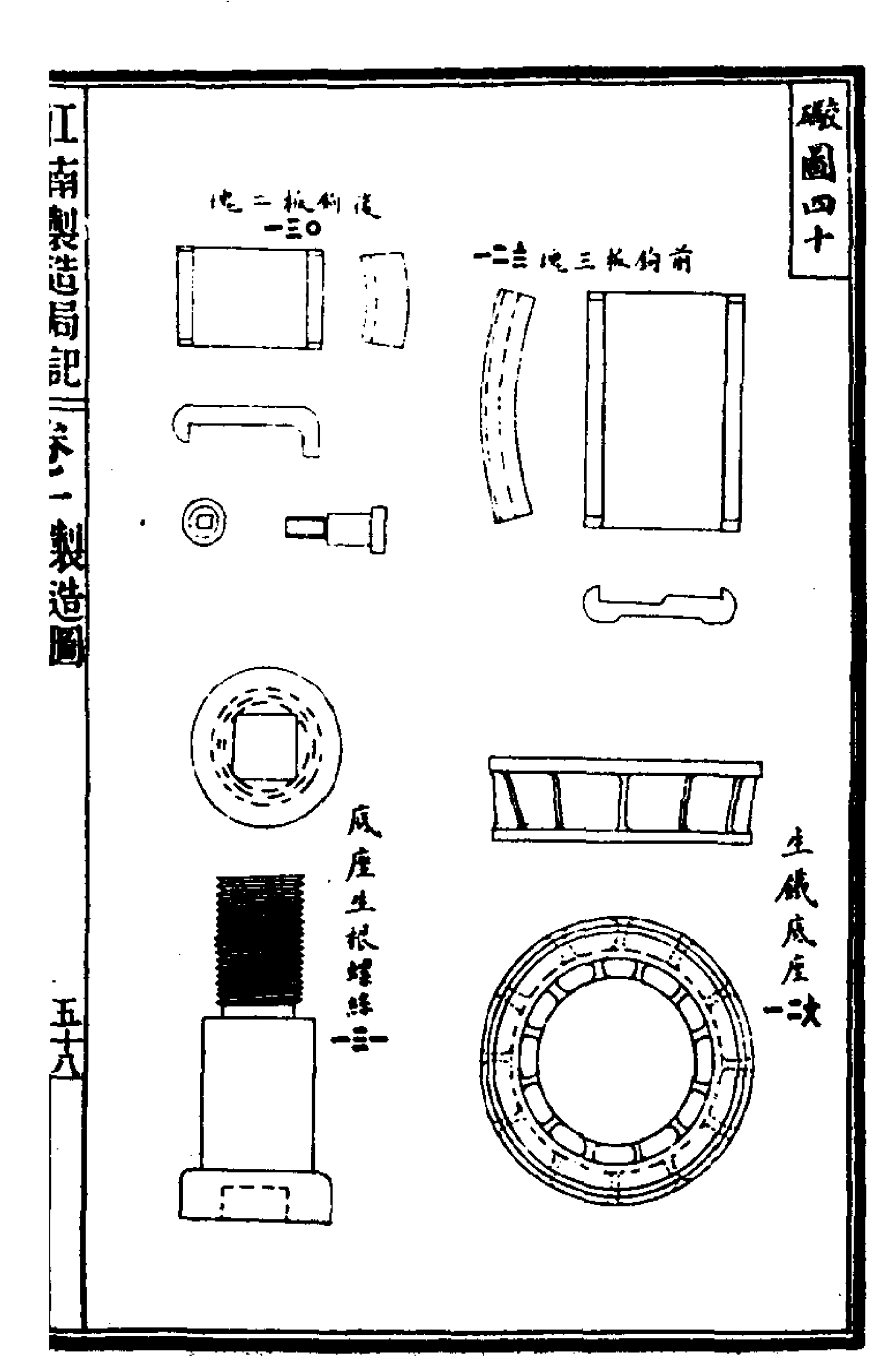

礮圖三十五
輪座中心鋼桿 一一二
壓盤鋼罩 一一X
通轉齒輪鋼心螺絲 一一三
磨盤鋼座 一一ő

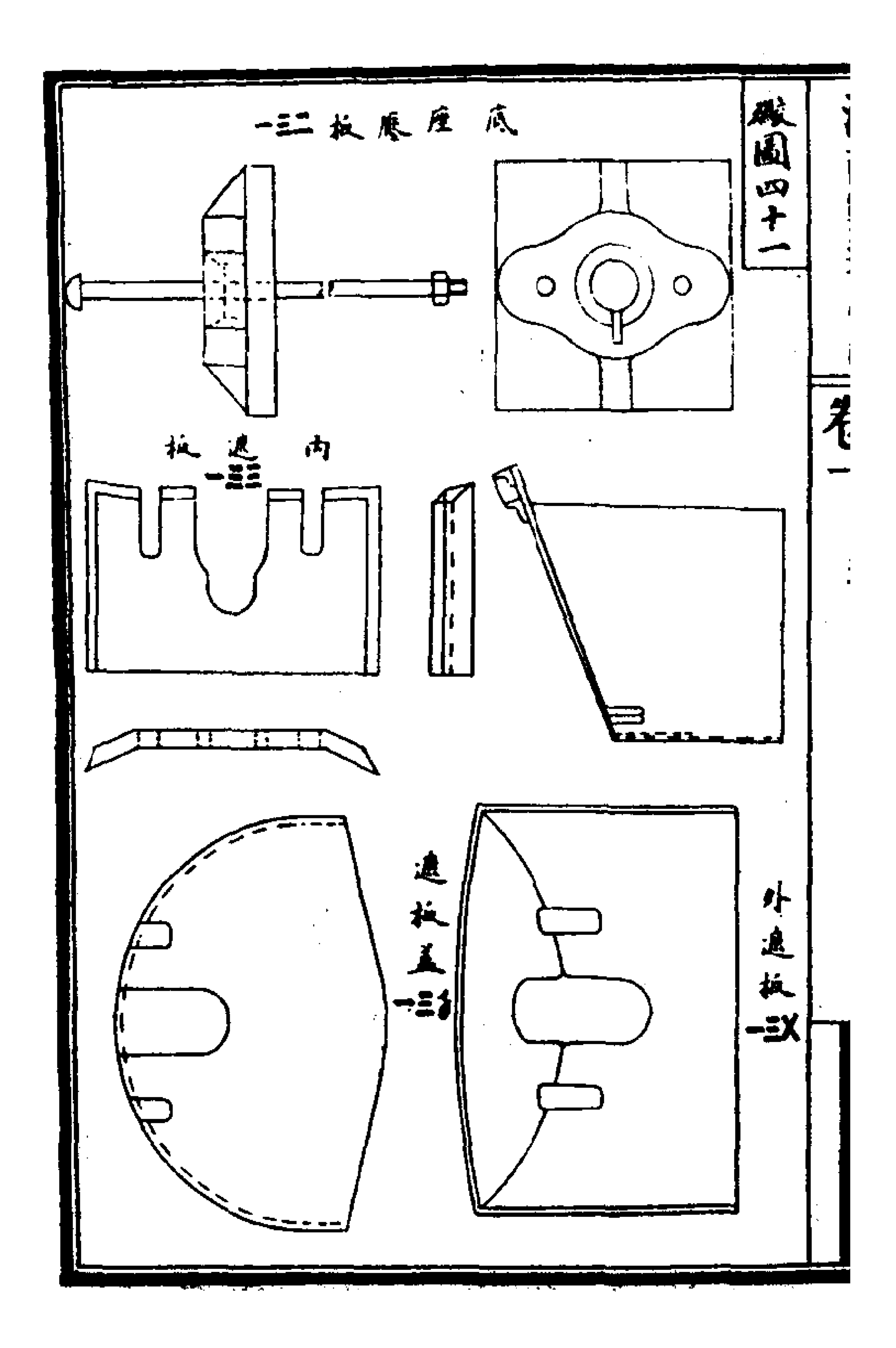

圖三十七

機架右端

上二一


礮圖三十九
一二上


後鉤板二塊
一三〇
前鉤板三塊
一二三
底座生根螺絲
一二一
生鐵底座
一二六

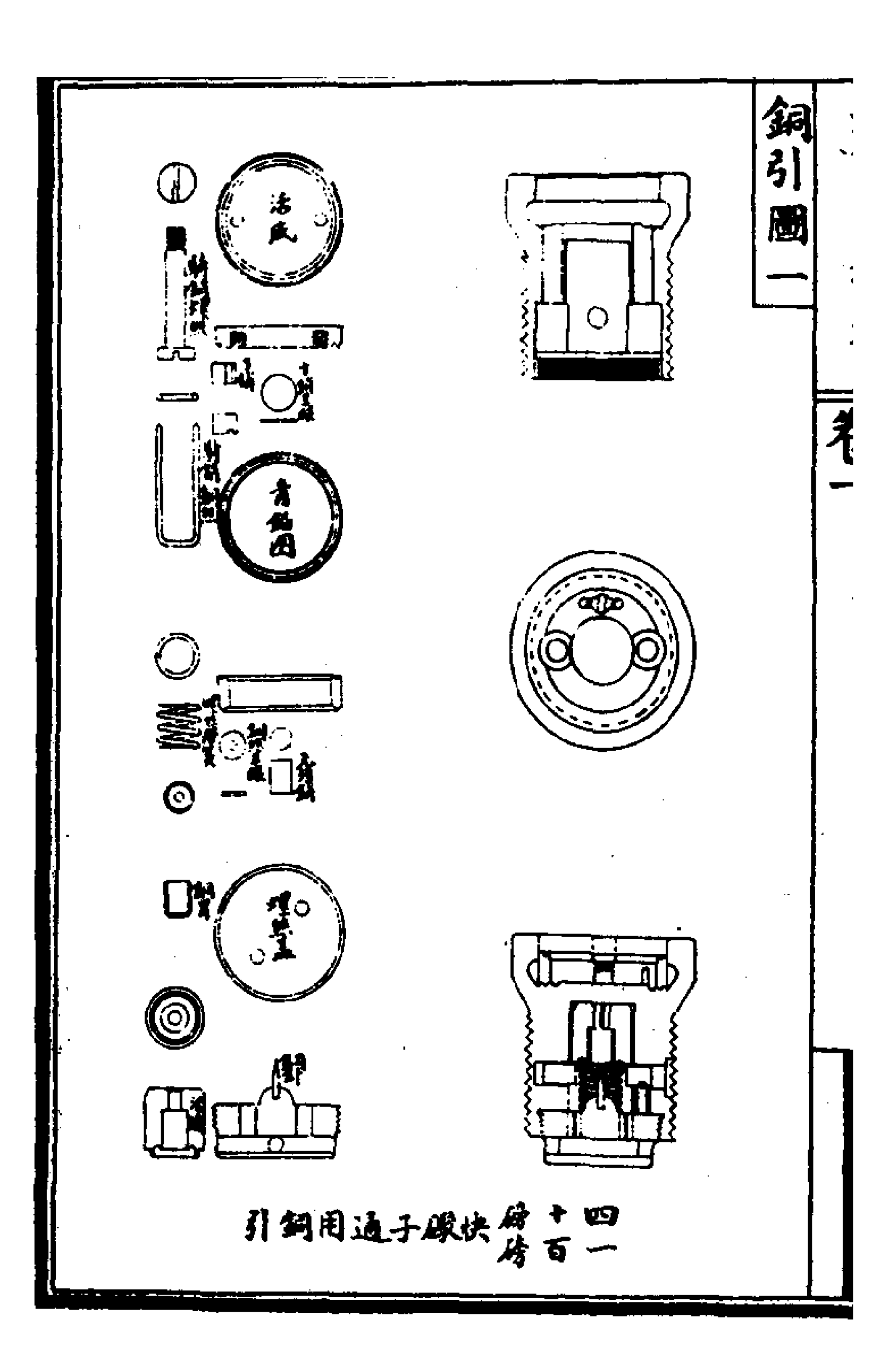


底座壓板一三二
內遮板一三三
遮板蓋一三四
外遮板一三五

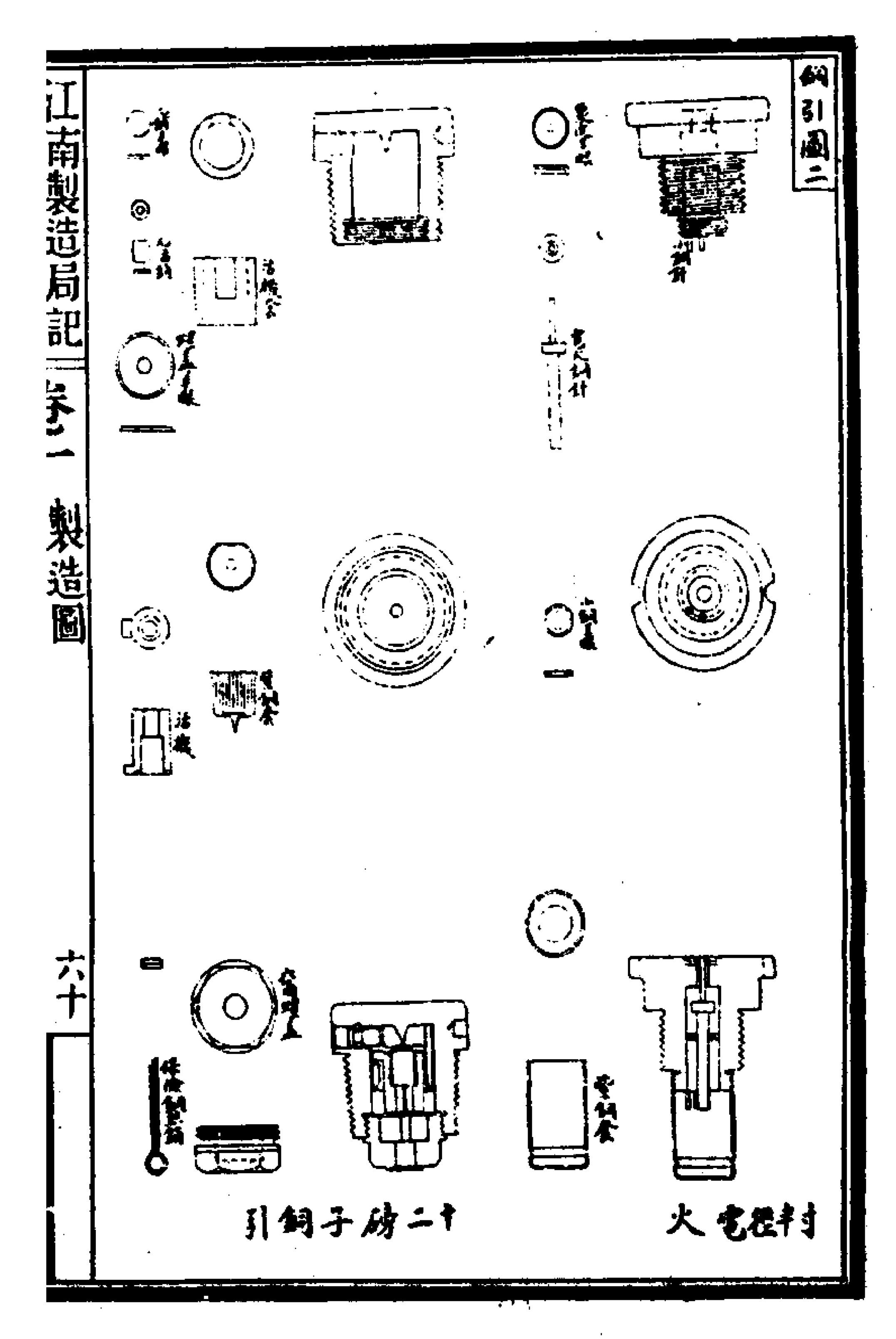
吊礮進板鈎 一三一

內進板鈎 一三二

礮架銷子 一三三



四十磅 一百磅 快礮子通用銅引



十二磅子銅引

封[illegible]電火

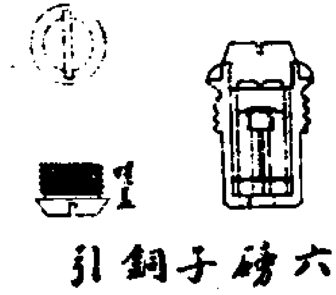






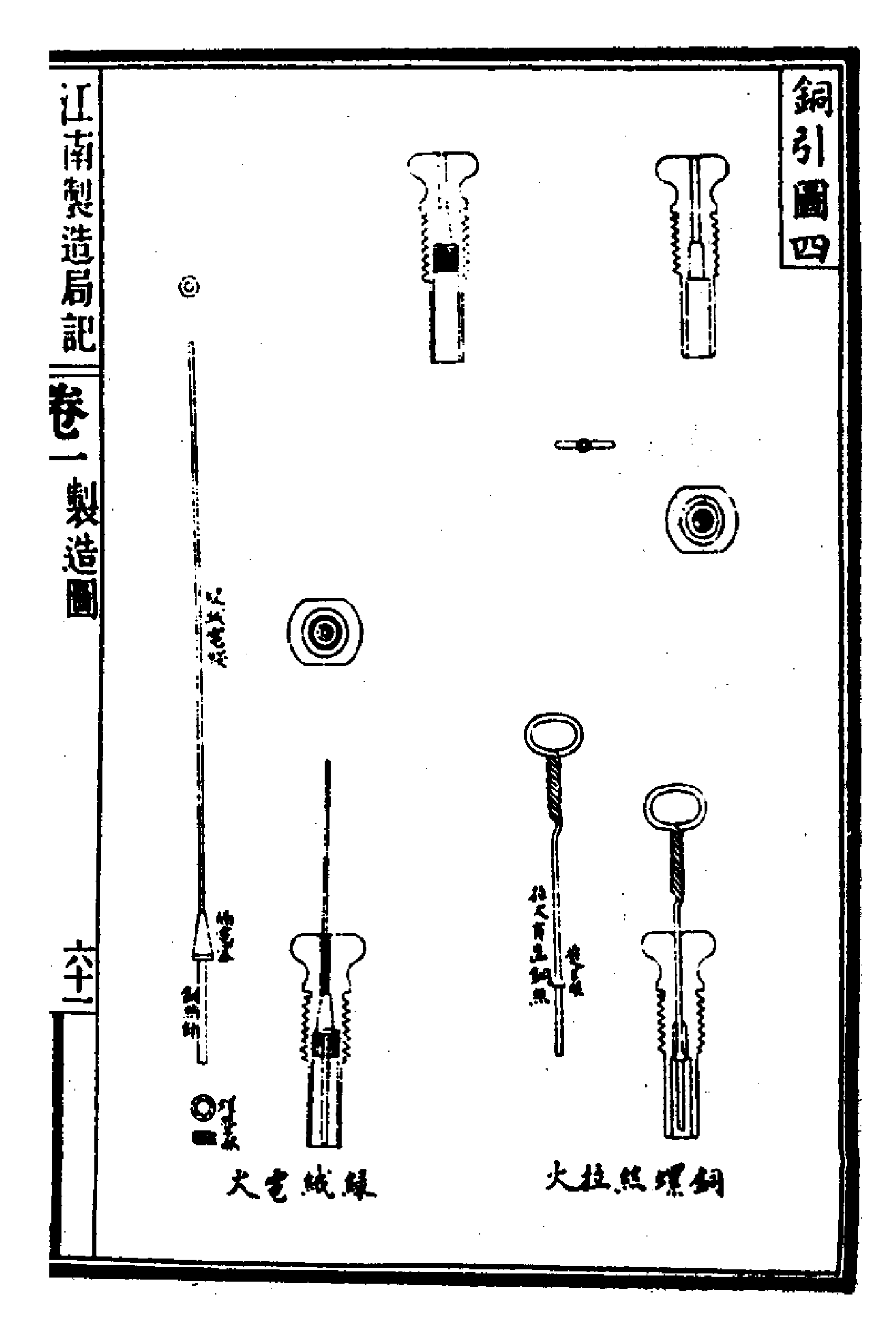


三磅子銅引



六磅子銅引

銅引圖四



銅螺絲拉火

綠綫電火

槍子圖一

新毛瑟銅殼銅帽

黃銅条

小銅帽銅条

火藥紙餅

五次舂長

四次舂長

三次舂長

二次舂長

初次銅盂

五分

一寸

二寸

頭次鋼盂

二次舂長

三次舂長

四次舂長

五次舂長

切口一次

打圓口一次

六次舂長

七次舂長

切口二次

壓底一次

五分

一寸

二寸

槍子圖三

六次舂長

切口一次

舂圓尖一次

舂鉛心一次

裹紫鉛心一次

收銅律底口一次

打圓四二次

收口一次

收口二次

車毛胚底一次

車底邊緣默口一次

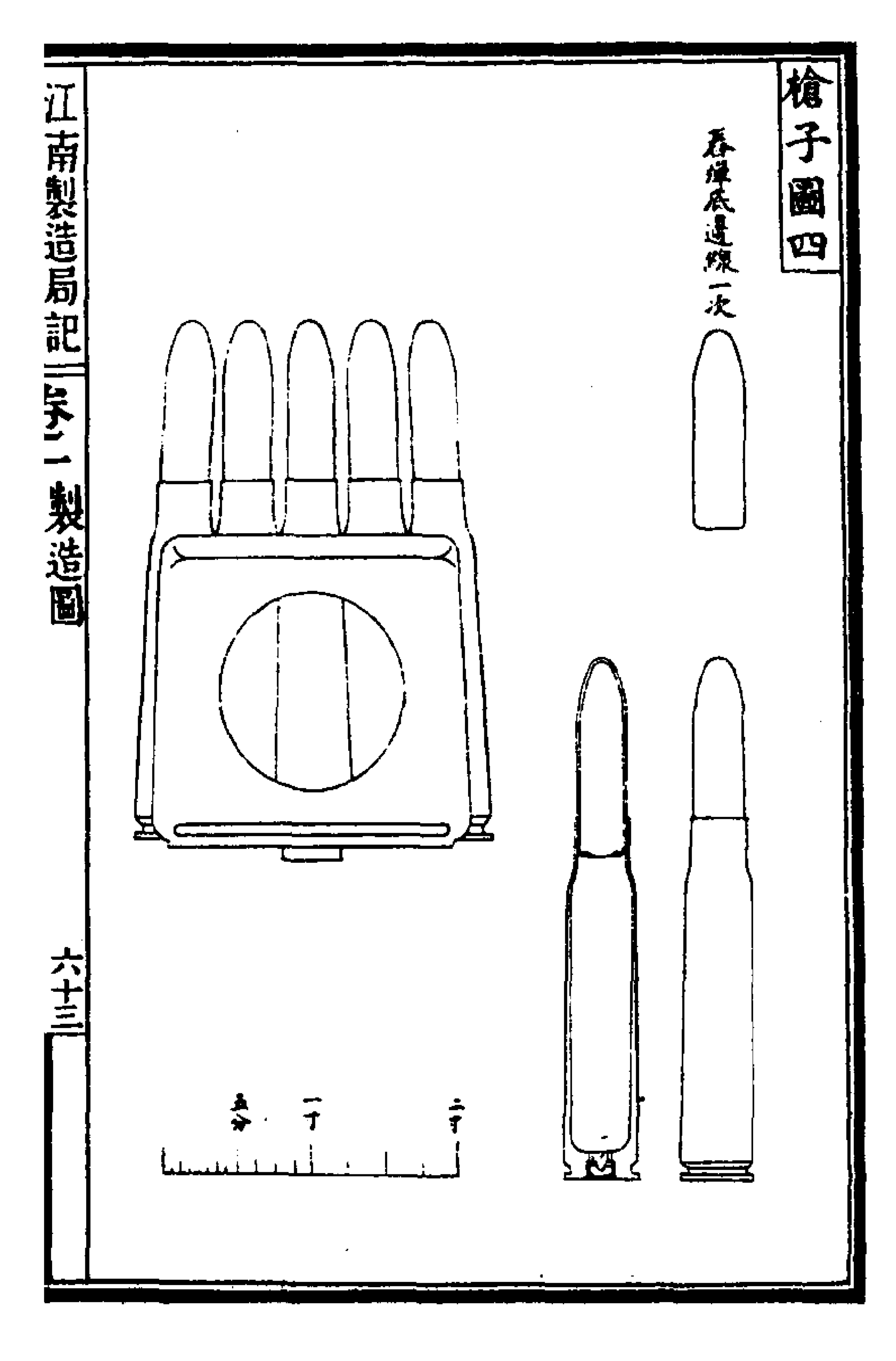
鑽大門眼一次

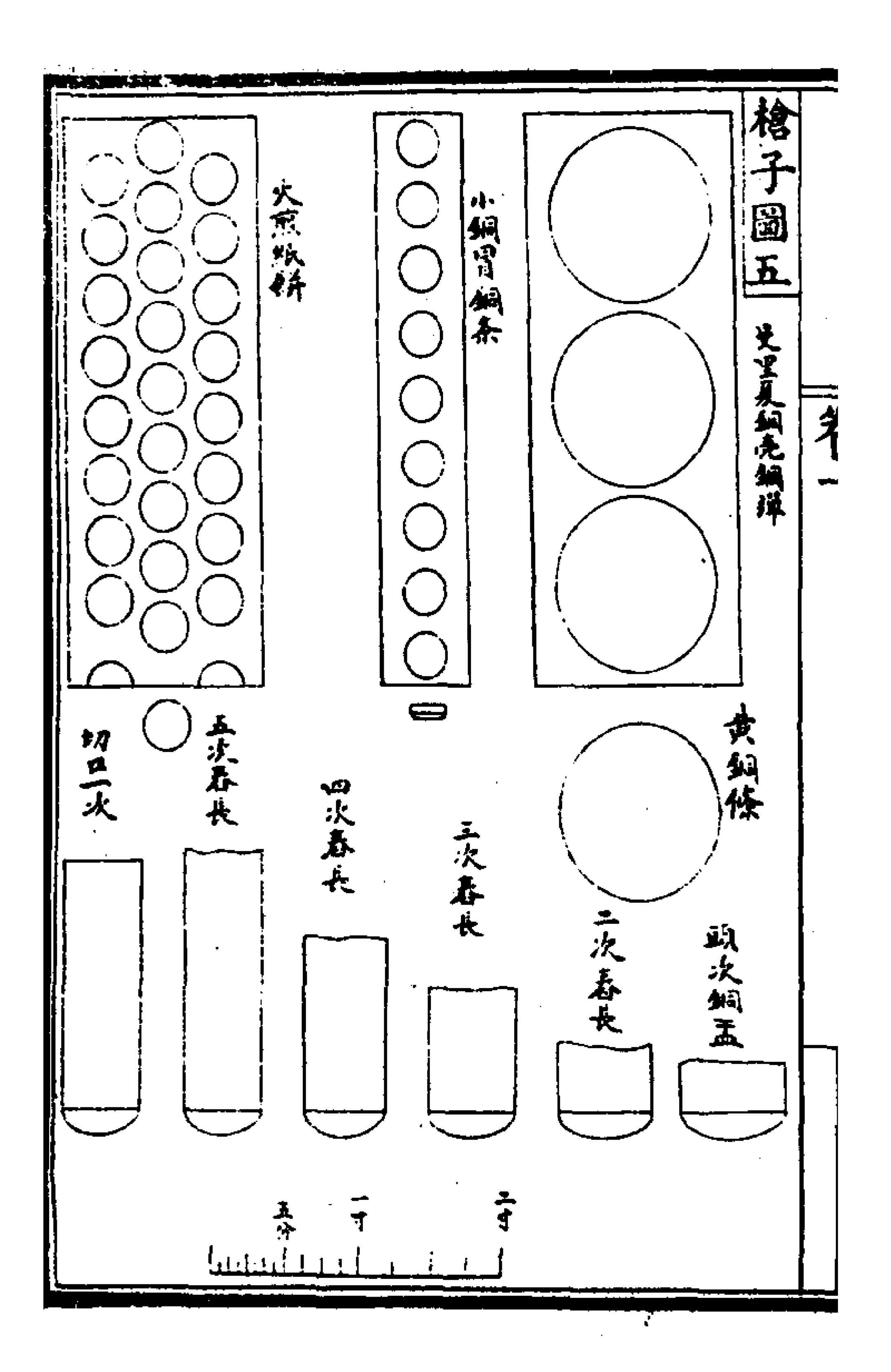
五分

一寸

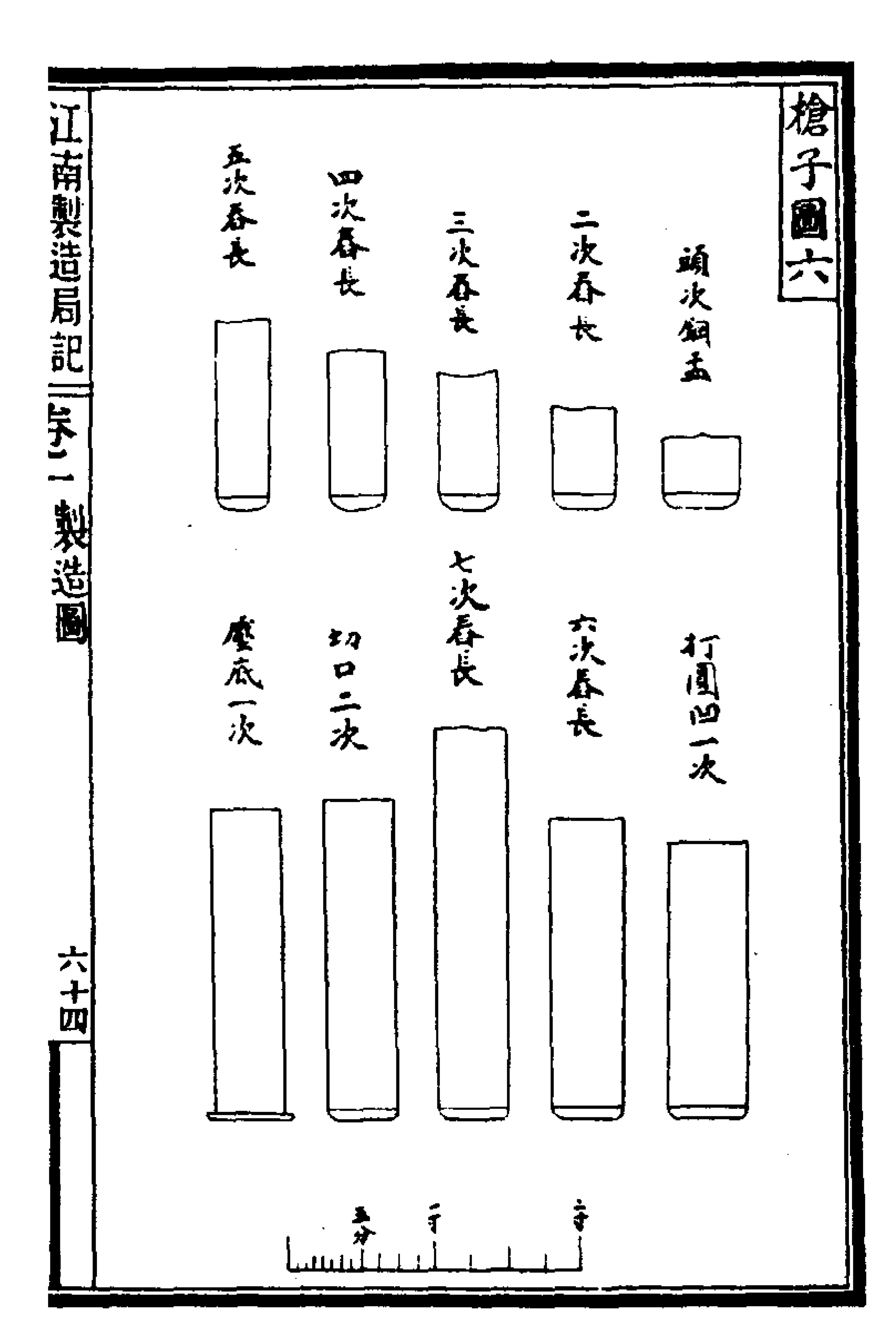
二寸

槍子圖四




槍子圖五
史里夏銅壳銅彈
小銅帽銅条
火藥紙餅
黃銅條
頭次銅盂
二次舂長
三次舂長
四次舂長
五次舂長
切口一次
五分
一寸
二寸

槍子圖六



槍子圖七

六次舂長

切口一次

舂圓尖一次

舂鉛心一次

樁緊鉛心一次

打圓口一次

打火門眼一次

收口一次

車底一次

絞口一次

五分 一寸 二寸

槍子圖八

